Evikontroll Systems OÜ
Reg: 12507017
VAT: 101650634
Teaduspargi 7, Tartu
50411, Estonia
Tel +372 517 6697
info@evikon.ee
www.evikon.ee
EE832200221057836844

BOLA spol. s ro
Charkovská 16
10100 Prague, CZ
CZ18630219

Date: 04.06.2020

Calibration Certificate

Product: Carbon monoxide detector
Type: E2630-CO
Range: 0...200 ppm CO
Manufacturer: Evikon MCI OÜ
S/N: 26302456
Order: 715402, 11.12.2019
Calibrated: 03.06.2020 by Rene Aus

Calibration parameters and results

Parameter	ppm	ADC
Reference gas	100	269
Relay 1 setpoint	65	173
Relay 2 setpoint	130	347
Release point	52	138

The metrological characteristics of the product meet the Manufacturer specifications.

Evikontroll Systems OÜ certifies that listed instrument meets the published manufacturer's specifications. The product has been calibrated using reference gas as stated above with uncertainty ±2% of value and corresponds to the test requirements of ISO 9001:2015 standard.

Evikontroll Systems OÜ
Reg: 12507017
VAT: 101650634
Teaduspargi 7, Tartu
50411, Estonia
Tel +372 517 6697
info@evikon.ee
www.evikon.ee
EE832200221057836844

BOLA spol. s ro
Charkovská 16
10100 Prague, CZ
CZ18630219

Date: 04.06.2020

Calibration Certificate

Product: Carbon monoxide detector
Type: E2630-CO
Range: 0...200 ppm CO
Manufacturer: Evikon MCI OÜ
S/N: 26302466
Order: 715402, 11.12.2019
Calibrated: 03.06.2020 by Rene Aus

Calibration parameters and results

Parameter	ppm	ADC
Reference gas	100	269
Relay 1 setpoint	65	173
Relay 2 setpoint	130	347
Release point	52	138

The metrological characteristics of the product meet the Manufacturer specifications.

Evikontroll Systems OÜ certifies that listed instrument meets the published manufacturer's specifications. The product has been calibrated using reference gas as stated above with uncertainty ±2% of value and corresponds to the test requirements of ISO 9001:2015 standard.

ZPRÁVA O MIMOŘÁDNÉ REVIZI ELEKTROINSTALACE PRO KOTELNU
Č. 88 /2020

Zahájeno dne: 12.08.2020
Ukončeno dne: 12.08.2020
Datum zpracování: 17.08.2020

Revize podle ČSN 33 15 00
ČSN 33 20 00 – 6 ed. 2

Revizní technik: Petr Pěčonka
Evidenční číslo: 10004/9/19/R-EZ-E2A
Adresa: Doloplazy 34, Nezamyslice

Revidovaný objekt: Mimořádná revize elektroinstalace kotelny pro společnost TO Systém, s.r.o. v PÁLACI BRODWAY, Na příkopě 31, Celetná 38, Praha 1

a) Vlastní	o celkovém výkonu		kVA
b) cizí CEZ	transf. o celkovém výkonu		kVA
c) jiná zařízení		1,07	kVA

Síť: 3x400/230V, 50Hz, TN-C a následně TN-C-S, ochrana před neb. dotyk. nap.: automatickým odpojením od zdroje

Hlavní obvody 3NPE ~50Hz, 230V/ TN-C-S

Rok příští revize: 04/2023 – s elektroinstalací kotelny

Stav zařízení se od poslední revize ze dne: 29.4.2020 rev. zpráva 46b/2020 – změnil – OPRAVA PEVEKO

Při revizi bylo odpojeno zařízení: nebylo

Měření izolačních odporů provedeno: EUROTEST XE MI 3102H BT, kal.č.-18481059
Měření zemních odporů provedeno: EUROTEST XE MI 3102 H BT, kal.č.-18481059
Měření impedance provedeno: EUROTEST XE MI 3102 H BT, kal.č.-18481059
Další použité přístroje:

Celkový posudek:

Elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu
Elektrické zařízení vyhovuje ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 34 1090 ed. 2, ČSN EN 60079-17 ed. 4, ČSN 33 1310 ed. 2

Tato revizní zpráva neřeší ochranu před bleskem dle ČSN EN 62 305, neřeší dopady na EPS

Tato zpráva má 9 stran
Rozdělovník

2x provozovatel
1x revizní technik – Pěčonka Petr, VK Elektro, s.r.o., Husova 634, Příbram

Podpis provozovatele

Podpis rev. technika

Ev. č. 10004/9/19/R-EZ-E2A
Petr Pěčonka

Předmět revize: : Mimořádná revize elektroinstalace kotelny pro společnost TO Systém, s.r.o. v PÁLACI BRODWAY, Na příkopě 31, Celetná 38, Praha 1
PRO : T.O. Systém, s.r.o.

1.

Při revizi bylo postupováno podle platných norem ČSN 33 15 00 a ČSN 33 2000-6 ed. 2

Předmětem revize není: Zařízení zapojená do zásuvek, současná elektroinstalace, světelná elektroinstalace, EPS

2. Předložená dokumentace:
Určení vnějších vlivů – Předloženo – Číslo 0012/11/2014
Technická dokumentace elektrorozvodu – Předloženo –

- Skutečné provedení
- TZ plynové kotelny
- PBŘ – F.1.3.1 03/2012
- MaR – TZ
- Schéma rozvaděče MaR – skutečné provedení
- PD Rekonstrukce kotelny – Technická zpráva

Dokumentace není úplná dle čsn 33 1500, bod 4.1

3. Popis:

Předmětem této mimořádné revizní zprávy je silnoproudá elektroinstalace plynové kotelny v 1. PP budovy „C" paláce Broadway, Celetná 38 Praha 1 (Na příkopě 31). Pouze zařízení kotelny a pro účely kotelny měněné v rámci projektu modernizace kotelny TZ Palác SEVASTOPOL

Revidované zařízení začíná přívodem z rozvaděče RMH-2.01 přes rozvaděč MaR v kotelně a končí jednotlivými vývody dle dalšího popisu v RZ. Elektrická instalace je proverdena kabely CYKY a datovými kabely JYTY uloženými v kabelových lávkách. Zde je rozpor z TZ – žlab je drátěný a není zavíkován.
Elektroměrový rozvaděč a Rozvaděč RMH2.1 není součástí této revizní zprávy – pouze přívodní kabel k MaR.

Krytí elektroinstalačních předmětů odpovídá požadavkům pro dané prostředí. Napojení kotelny na sít 400V/230V TNC-S z rozvodny NN, kabelem Cyky – J 5x10. Pro doplňkovou ochranu byla zřízená nová svorkovnice HOP. Přívod CY 25.

Zkouška funkcionality CENTRAL STOP-u byl proveden. Centrál stop odpojuje MaR. Není návaznost na EPS a není předmětem této revizní zprávy. Při Centrál stopu odpíná přívod plynu do kotelny přes PEVEKO. NC kontakt.

V Kotelně jsou instalovány 3 kondenzační kotle o jmenovatém příkonu 122 – 603kW tepelného výkonu. Dle ČSN 07 0703 spadá kotelna do II. Kategorie. Z elektrického hlediska se jedná o výkon kotelny v řádu 60 – 1000W

Petr Pěčonka
EVČ - 10004/9/19/R-EZ-E2A

Rozvaděč MaR hlídá a ovládá mimo jiné havarijní stav kotelny – odzkoušeno a simulováno:

Havarijní stavy kotelny :
- překročení teploty v prostoru kotelny nad 40°C
- překročení teploty topn0 vody nad 90°C
- překročení teploty TUV nad 65°C
- pokles přetlaku v otop. soustavě pod pmin, přestoupení přetlaku = signalizace
- výskyt plynu v kotelně - II. stupen koncentrace (I. stupen koncentrace = optická a zvuk. signalizace dozoru kotelny)
- porucha nuceného větrání
- zaplavení kotelny
- ruční odstavení kotelny vyrážecím tlačítkem u vchodu do kotelny

MaR:
- kaskádová regulace chodu kotlu a řízení výkonu kotlu v závislosti na teplotě výstupní topné vody měřené na společném potrubí a udržované na konst. hodnotě 75°C
- ovládání el. uzav. klapek na přípojkách kotlu současně s provozem kotlu, ~2 min. doběh
- kotel je vybaven kontaktem pro rízení externím signálem 0-10 V DC s požadavkem na teplotu
- řízení ohřevu TUV ovládáním chodu nabíjecího čerpadla od žádané teploty TUV 55°C měřené v jednom z bojleru
- řízení chodu oběh. čerpadel větví pro kino a VZT obj. A,B,C v závislosti na teplotě vratné vody v rozmezí 55°
- ekvitermní regulace stáv. 3 smečovaných topných větví na R+S ve strojovně ÚT
- poruchové stavy kotelny, seznam viz výše
- přebírání hlášení sumární poruchy od čerpadlového expanzního automatu s vlastní samostatnou regulací

Třícestné ventily ovládané MaR

Doplňkové pospojení je připojeno a v souladu s normou čsn en 33 2000-5-54 ed. 3

Revize zahrnuje: prohlídku – zkoušení – měření

Prohlídka – vědomé prohlédnutí el. zařízení za účelem zjištění jeho řádného stavu. Je předpokladem pro zkoušení a na měření.

Zkoušení – je činnost prováděna na el. zařízeních, kterou se má prokázat účinnost ochranných signálních zařízení, např. proudových chráničů, zařízení pro hlídání izolačního stavu, zařízení pro nouzové vypínání.
Měření – je zjišťování hodnot pro posouzení činnosti ochranného zařízení pomocí vhodných měřících přístrojů, nedají-li se zjišťovat prohlídkou a nebo zkoušením. ČSN 33 2000-6 ed. 2.

Prohlídka byla provedena dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 - VYHOVUJE
Uložení kabelů ČSN 33 2000-5-52 ed.2 – VYHOVUJE

Ev. č. 10004/9/19/R-EZ-E2A
Petr Pěčonka

4. Vnější vlivy

Revizní technik: Petr Pěčonka **rev. č. 88/2020**
Revidovaný objekt: Mimořádná revize elektroinstalace kotelny pro společnost TO Systém, s.r.o. v PÁLACI BRODWAY, Na příkopě 31, Celetná 38, Praha 1
Protokol o určení vnějších vlivů – Číslo 0012/11/2014 – AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AE4, AF1, AG1, AH1, AK1, AN1, AQ1, AR1, BA1, BC1, BE1, CA1, CB1

Provedena prohlídka dle ČSN 33 2000-6 bod 6.4.2.3

A) Vyhovuje – průměrná hodnota 0,2 Ω - VYHOVUJE
B) Neporušen požární úsek – ucpávky neprováděné - nezkoumáno
C) Volba vodičů – VYHOVUJE
D) Volba a seřízení – OCPD, CPS, RCD, Stykače a relé – VYHOVUJE
E) SPD instalováno
F) VYHOVUJE
G) Izolační odpor elektroinstalace – průměrná hodnota nad 200MΩ
H) VYHOVUJE
I) Předloženo, bude dodáno
J) VYHOVUJE s jednopólovým schématem
K) VYHOVUJE
L) VYHOVUJE – průměrná hodnota 0,2 Ω
M) VYHOVUJE
N) Nejsou vyžadována
O) VYHOVUJE
P) VYHOVUJE

Provedena zkouška dle ČSN 33 2000-6 bod 6.4.3.1
Provedena zkouška ČSN 33 2000-6 bod 6.4.3.1

A) Vyhovuje – průměrná hodnota 0,2 Ω
B) Izolační odpor elektroinstalace – průměrná hodnota nad 200MΩ
C) Zkoušení izolačních odporů SELV – vyhovuje
D) Neměřeno
E) Zkoušení polarity – měřeno, v souladu s 6.4.3.6
F) Zkoušení automatického odpojení od zdroje – ODZKOUŠENO
G) Zkoušení doplňkové ochrany – neinstalováno
H) Pořadí fází souhlasí – Neměřeno pouze systém 230V
I) Funkční zkoušky – vše odzkoušeno
J) Úbytek napětí – Δ2-5V

Petr Pěčonka
Ev. č. 10004/9/19/R-EZ-E2A

5. Měření

1. Místnost, proudový obvod, popis zařízení, druh vedení, prostředí	Izolační odpor M Ohm	Ochrana před dotykem Ohmů
Měření:		
Rozvaděč: IRIS-R-00-18103 IP55 RaM		
PO-2020-000405		
Jmenovité obvody:		
Hlavní obvody:		
jmenovité pracovní napětí Ue: 400 V AC		
jmenovitý proud napětí Ie: 25 A		
jmenovitý krátkodobý proud Icw: 10 kA		
jmenovitý dynamický proud Ipk: 10 kA		
druh sítě: 1NPE ~50 Hz, 400V/TN-C-S		
Přívod - Cyky - J 5x10	1000	0,054
TR1 - ENTES 50/5 S.NO 180905613	1000	
TR2 - ENTES 50/5 S.NO 180201458	1000	
TR3 - ENTES 50/5 S.NO 180914021	1000	
KM3 - Relé Finder - Reset FILL CONTROLL	1000	
ZP - ASA/230 - vyrážecí cívka CENTRAL STOP - CYKY J 3x1,5	1000	0,65
FA1 - Hlavní JISTIČ - Eaton C40/3 PL7	1000	
FV1 - Přepěťová ochrana - Eaton T1+T2 - 280v AC SPBT12-280	1000	
KM1 - Hlídač Fáze L1,L2, L3 - ELKO - HRN-55N	1000	
FU1 - pojistkový spodek Eaton VLCE14-3P 50A - 690V 3x 25A gG	1000	
FU2 - pojistkový spodek elektroměr - VLCE14-3P 50A - 690V 3x 6A gG	1000	
QFI5 - Proudový chránič - Eaton PF7 40/4/003	21mA	22ms
FA6 - Eaton B6/1 PL7 - Bezpečnostní okruh CO, Plyn, PEVEKO	1000	0,1
FA7 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení detektoru CO, PLYN	1000	
FA8 - Eaton B6/1 PL7 -Napájení ovladačů relé, světlo rozvaděč	1000	
FA9 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení DEMI	1000	
FA10 - Eaton B6/1 PL7 - Central Stop	1000	
FA11 - Eaton B6/1 PL7 - napájení regulace UVR 1	1000	
FA12 - Eaton B6/1 PL7 - napájení regulace UVR 2	1000	
FA13 - Eaton B6/1 PL7 - napájení směšovače objekt B, C1, C2	1000	
FA14 - Eaton B6/1 PL7 - Čerpadlo VZT	1000	
FA15 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo KINO	1000	
FA16 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo VZT A,B,C	1000	
FA17 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo TUV	1000	

Petr Pěčonka
Č. - 10004/9/19/R-EZ-E2A

FA18 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo objekt B	1000	
FA19 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo objekt C1	1000	
FA20 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo objekt C2	1000	
FA21 - Eaton B6/1 PL7 - Napájení čerpadlo cirkulace TUV	1000	
FA22 - Eaton B10/1 PL7 – Zásuvky	1000	
FA23 - Eaton B10/1 PL7 - Zásuvky, dolní rozdělovač, kotelna 2,C.M.I	1000	
ZP-WHK - Eaton - vyrážecí cívka jištění VZT	1000	
FA5 - Eaton C10/3 PL7 – VZT	1000	
KM2 - Eaton Z-SCH230/25-40 - Stykač VZT	1000	
QFI2 - Eaton PFL7-10/1N/B/003 kotel 1 + regulace - Cyky - J 3x1,5	1000	
FA2 - Eaton B6/1 PL7 - regulace 1	1000	
QFI3 - Eaton PFL7-10/1N/B/003 kotel 2 + regulace - Cyky - J 3x1,5	1000	
FA3 - Eaton B6/1 PL7 - regulace 2	1000	
QFI4 - Eaton PFL7-10/1N/B/003 kotel 3 + regulace - Cyky - J 3x1,5	1000	
FA4 - Eaton B6/1 PL7 - regulace 3	1000	
KA1 - Relé FINDER - Bezpečnostní okruh CO	1000	
KA2 - Relé FINDER - Bezpečnostní okruh PLYN	1000	
KA3 - Relé FINDER - Bezpečnostní okruh VZT	1000	
KA4 - Relé FINDER - Bezpečnostní okruh – rezerva	1000	
KA5 - Relé - Sumární porucha	1000	
KA6 - Relé FINDER čerpadlo VZT	1000	
KA7 - Relé FINDER - čerpadlo KINO	1000	
KA8 - Relé FINDER - čerpadlo VZT A,B,C	1000	
KA9 - Relé FINDER - čerpadlo TUV	1000	
KA10 - Relé FINDER - čerpadlo objekt B	1000	
KA11 - Relé FINDER - čerpadlo objekt C1	1000	
KA12 - Relé FINDER - čerpadlo objekt C2	1000	
KA13 - Relé FINDER - čerpadlo objekt cirkulace TUV	1000	
KA14 - Relé FINDER - Ventilátor VZT	1000	
KA15 - Relé FINDER - Bezpečnostní houkačka	1000	
KA16 - Relé FINDER - Směsovací ventil OTV Objekt B	1000	
KA17 - Relé FINDER - Směsovací ventil ZAV Objekt B	1000	
KA18 - Relé FINDER - Směsovací ventil OTV Objekt C1	1000	
KA19 - Relé FINDER - Směsovací ventil ZAV Objekt C1	1000	
KA20 - Relé FINDER - Směsovací ventil OTV Objekt C2	1000	
KA21 - Relé FINDER - Směsovací ventil ZAV Objekt C2	1000	
Rezerva - pojistkový spodek FINDER	1000	
Rezerva - pojistkový spodek FINDER	1000	
QFI1 - Eaton PFL7-16/1N/B/003 - servisní zásuvka	21,5mA	22ms
ZAS1 - Zásuvka 230V (QFI1)	1000	
A4 - Externí vstupní modul adresný	1000	
A5 - Externí vstupní modul adresný	1000	
A6 - Externí vstupní modul adresný	1000	

Petr Pěčonka
Ev. č. 10004/9/19/R-EZ-E2A

A7 - Externí vstupní modul adresný	1000	
A3 - Komunikační modul C.M.I. GSM	1000	
ZAS 2 - Zásuvka pro GSM Modul	1000	
Z1 - McLed G18 pro GSM komunikační modul	1000	
Oddělené sběrnice 12-24V DC	1000	
S12 - Dveřní kontakt na otevření a osvětlení rozvaděče	1000	
A1 - regulace UVR1	1000	
A2 - Regulace UVR2	1000	
HL4-S11 Kvitace 2. stupně bezpečnostní ochrany	1000	
Q1 - hlavní vypínač	1000	

1. Místnost, proudový obvod, popis zařízení, druh vedení, prostředí	Izolační odpor Ohm	Ochrana před dotykem Ohmů
Měření:		
Rozvaděč:RMH 2.1 (Rozvaděč R-KO)		
ZSE Praha, No. 74/1991/IP00 - IN32A		
Jmenovité obvody:		
Hlavní obvody:		
jmenovité pracovní napětí Ue: 400 V AC		
jmenovitý proud napětí Ie: 100 A		
jmenovitý krátkodobý proud Icw: 10 kA		
jmenovitý dynamický proud Ipk: 10 kA		
druh sítě: 1NPE ~50 Hz, 400V/TN-C		
J21U - 50B ZZ	1000	
Odvod na MaR - Cyky - J 5x10	1000	0,054

Měření sledu fází

L1 , L2, L3 – Provedeno, sled fází po směru

Adaptér 230V AC / 12V DC – Aquina – změkčovač vody
Motor Reflex no. 20200113 – 230V / 4,56A – uzemněn
Směšovač Denhof – Type BB230A5 – 19VA
Reflex – R2R – 4820 – REF 24V
Ventil MBS – 300 – 060G1931

Petr Pěčonka
č. - 10004/9/19/R-EZ-E2A

Injector – BNT 1650F AC12V – 22018600P6J010462
Kalorimetrické počítadlo 220V / 8VA – Divadlo
Třícestný ventil MAGNA 40-120 F 250 – 230V/0,18A
Třícestný ventil MAGNA 40-120 F 250 – 230V/0,18A
Volume Convector Helios Number 1508000299 / 700-5098
Optiline Oko plus – 02/1-6 230V / 0,44A I max
Grunfos MAGNA 1 40-120F 250 – 230V/0,18A
Grundfos – TYPE UPS 25-60 180 P/N 59546500 230V / 0,4A (M6)
GRUNDFOS MAGNA 3 – 50-120 F 280 – 230V / 0,22A
Grundfos Magna3 – 65-120 F 340 230V / 3,45A
Vyměněné PEVEKO: elektromagnetický, přímo ovládaný ventil, bez napětí uzavřen (NC).
Typ: PEVEKO EVPE 1080.02/P

6. Závady, nedostatky, opatření:

Každá odstraněná závada M U S Í být opatřena podpisem pracovníka, který tuto závadu odstranil, protože jen takto zaregistrovaná odstraněná závada je o d s t r a n ě n a p r o k a z a t e l n ě.

Revizní technik není oprávněn nařizovat termíny k odstranění závad, ale provozovatele na tyto závady upozornit. Provozovatel je povinen reagovat na zjištěné revizní závady ve smyslu zákona č.262/2006 Sb. §102 (zákoník práce). Z toho vyplývá, že záleží jen na provozovateli, kdy, jak a jakým způsobem bude tyto závady odstraňovat, ale nesmí dojít k porušení bezpečnosti elektrického zařízení tak jak je tato bezpečnost definována v PŘÍLOZE ČSN 33 1500.

Dle dlouhodobé praxi a zkušenostem revizního technika je závažnosti jednotlivých závad odstupňována dle
Písemné řady A –přičemž písmeno A značí prioritní odstranění závad a následující písmena závad mají sestupnou prioritu.

A/ Přímo ohrožující – nejsou
-
B/ Nepřímo ohrožující - nejsou

C/ Doporučení - nejsou

7. Závěr:
Elektrické zařízení je schopno bezpečného provozu v okamžiku revizní zkoušky

ČSN 33 1500 čl.4.2, podklady k provádění revize jsou:
-dokumentace elektrického zařízení odpovídající skutečnému stavu. - Nepředloženo
-protokoly o určení druhu prostředí – nepředloženo
-zpráva o předchozí revizi – nepředloženo
-záznamy o provedení kontrolách při pracích prováděný ve smyslu čl.2 – nepředloženo
Za správný stav el.zařízení a údržbu je zodpovědný provozovatel, který je povinen

1. Udržovat el. Zařízení v bezpečném stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům, a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací a se zkouškou podle vyhlášky 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na el. Zařízeních.

Petr Pěčonka
Ev. č. 10004/9/19/R-EZ-E2A

2. Zajišťovat revizi el. Zařízení ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500. Popř. směrnicemi výrobce, a to jen osobami s odbornou kvalifikací 50/78 Sb.,
3. Zajistit, aby to el. Zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN 50110-1.
4. Podle požadavku platné ČSN 33 1500 čl.2.1.6.4 trvale uložit výchozí revizní zprávu a úplnou technickou dokumentaci stavby odpovídající skutečnému provedení el. Zařízení tak, aby tyto doklady byly kdykoli k dispozici k nahlédnutí kontrolním a inspekčním orgánům

Respektovat prostředí v jednotlivých prostorách. Pří změněně prostředí upravit krytí a provedení el. Zařízení podle požadavků platných ČSN

Bylo provedeno měření izolačního stavu dle ČSN 33 2000-6 ed.2
Naměřené hodnoty uvedené v odstavci izolační odpor jsou minimální
Bylo provedeno měření impedance v sítí TN dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3
Naměřené hodnoty byly zkontrolovány dle vztahu 1,5 Zs x Ia = Uo
Uvedené hodnoty jsou maximální hodnoty, ke kterým byla přičtena chyba měřicího přístroje.

Petr Pěčonka
Ev. č. - 10004/9/19/R-EZ-E2A

Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol,
Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1,
budova „C“

Evikontroll Systems OÜ
Reg: 12507017
VAT: 101650634
Teaduspargi 7, Tartu
50411, Estonia
Tel +372 517 6697
info@evikon.ee
www.evikon.ee
EE832200221057836844

BOLA spol. s ro
Charkovská 16
10100 Prague, CZ
CZ18630219

Date: 19.02.2020

Calibration Certificate

Product:	Carbon monoxide detector
Type:	E2630-CO
Range:	0...200 ppm CO
Manufacturer:	Evikon MCI OÜ
S/N:	26302456
Order:	715610, 17.02.2020
Calibrated:	19.01.2020 by Janno Sarikas

Calibration parameters and results

Parameter	ppm	ADC
Reference gas	100	196
Relay 1 setpoint	65	127
Relay 2 setpoint	130	254
Release point	52	101

The metrological characteristics of the product meet the Manufacturer specifications.

Evikontroll Systems OÜ certifies that listed instrument meets the published manufacturer's specifications. The product has been calibrated using reference gas as stated above with uncertainty ±2% of value and corresponds to the test requirements of ISO 9001:2015 standard.

Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol,
Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1,
budova „C“

Evikontroll Systems OÜ
Reg: 12507017
VAT: 101650634
Teaduspargi 7, Tartu
50411, Estonia
Tel +372 517 6697
info@evikon.ee
www.evikon.ee
EE832200221057836844

BOLA spol. s ro
Charkovská 16
10100 Prague, CZ
CZ18630219

Date: 19.02.2020

Calibration Certificate

Product:	Carbon monoxide detector
Type:	E2630-CO
Range:	0...200 ppm CO
Manufacturer:	Evikon MCI OÜ
S/N:	26302466
Order:	715610, 17.02.2020
Calibrated:	19.01.2020 by Janno Sarikas

Calibration parameters and results

Parameter	ppm	ADC
Reference gas	100	196
Relay 1 setpoint	65	126
Relay 2 setpoint	130	253
Release point	52	101

The metrological characteristics of the product meet the Manufacturer specifications.

Evikontroll Systems OÜ certifies that listed instrument meets the published manufacturer's specifications. The product has been calibrated using reference gas as stated above with uncertainty ±2% of value and corresponds to the test requirements of ISO 9001:2015 standard.

KALIBRAČNÍ PROTOKOL DETEKTORU HOŘLAVÝCH PLYNŮ

Typ detektoru: **SPH-7- METAN**

Výrobní číslo: 16808

Použité přístroje: **Kalibrační souprava s kalibrační směsí Air Products**

Druh plynu:

ALARM 1 METAN 0,5%objemu 10%LEL

ALARM 2 METAN 1%objemu 20%LEL

Technické podmínky: **Kalibrováno kalibrační směsí při teplotě 20°C ± 2°C a relativní vlhkosti 60% ± 5%**

Výsledek kalibrace: **Stav a funkce detektoru hořlavých plynů je v souladu s technickou dokumentací výrobce.**

Datum kalibrace: 03/2020

Podpis technika:

VITEKO výroba
elektronických zařízení
Vít Čechovský
Dobkov 41, Chotěboř 58301
IČO: 07107978

Na výrobek je poskytnuta záruka 36 měsíců od data prodeje.

KALIBRAČNÍ PROTOKOL DETEKTORU HOŘLAVÝCH PLYNŮ

Typ detektoru: **SPH-7- METAN**

Výrobní číslo: 16809

Použité přístroje: **Kalibrační souprava s kalibrační směsí Air Products**

Druh plynu:

ALARM 1 METAN 0,5%objemu 10%LEL

ALARM 2 METAN 1%objemu 20%LEL

Technické podmínky: **Kalibrováno kalibrační směsí při teplotě 20°C ± 2°C a relativní vlhkosti 60% ± 5%**

Výsledek kalibrace: **Stav a funkce detektoru hořlavých plynů je v souladu s technickou dokumentací výrobce.**

Datum kalibrace: 03/2020

Podpis technika:

VITEKO výroba
elektronických zařízení
Vít Čechovský
Dobkov 41, Chotěboř 58301
IČO: 07107978

Na výrobek je poskytnuta záruka 36 měsíců od data prodeje.

Protokol o odborné prohlídce středotlaké kotelny

Provedená dle Vyhl. 91/93 Sb.

Provozovatel objektu, název a sídlo organizace:
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt: Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1; budova "C"; kotelna 1. PP

Protokol vystavil: Mr. Jaroslav Smejkal
Jméno a příjmení revizního technika: Mgr. Jaroslav Smejkal
Evidenční číslo osvědčení: 12922/6/19/R-PZ-e,f,g

Datum provedení prohlídky: 18. srpna 2020
Termín další prohlídky: 08.2021

Výrobce – typ kotlů	Výrobní číslo	Rok výroby	Výkon (kW)
HOVAL ULTRAGAS® (650)	604703600110	03/2020	650
HOVAL ULTRAGAS® (650)	604703600112	03/2020	650
HOVAL ULTRAGAS® (650)	604703600111	03/2020	650

Celkové zhodnocení prohlídky:

KOTELNA JE SCHOPNA BEZPEČNÉHO PROVOZU

Zpráva obsahuje: 4 stránky

V Příbrami dne 18. srpna 2020

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x montážní firma
1x revizní technik plynových zařízení

TIČR 12922/6/19/R-PZ-e,f,g
Mgr. Jaroslav Smejkal
Revize a zkoušky plynových zařízení

Podpis a otisk razítka revizního technika, případně organizace a číslo oprávnění

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram
www.tosystem.cz
IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

Prohlídka byla zaměřena na stav kotelny,
vnějšího stavu kotlů a zabezpečovacího zařízení kotlů.

Zjištěný stav:

Při prohlídce byly zjištěny následující skutečnosti:
Kotelna II. kategorie o celkovém výkonu 1950 kW se nachází v kotelně v 1.PP v Paláci Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1; budova "C".

Kotelna je prostorově rozložena do tří prostor. První prostor, oddělen požárními dveřmi je kotelna strojovna. Zde je vzduchotechnická jednotka kotelny, UP kotelny a bezpečnostní havarijní uzávěr PEVEKO EVH 1080.02/P. Havarijní ventil je manuální, systém pod proudem vypnuto! Vstup do vlastní kotelny oddělen kovovými dveřmi. V prostoru kotelny tři stacionární kondenzační kotle HOVAL ULTRAGAS® (650). Vlevo od vstupních dveří ve výklenku rozvaděč. Z tohoto rozvaděče napájen rozvaděč a MaR kotelny – dále na stěně vlevo. Vlevo od kaskády kotlů 2x zásobníkové ohřívače teplé vody 900 l, typ HRS 900l. Za zásobníky vody u stěny doplňovací automat Reflex Variomat se zařízením Touch VS 2-1/60 s 2x beztlakovou nádobou VF800. U zadní stěny (při pohledu na čela kotlů) pak sestava pro dopouštění a úpravu topné vody Aquina. Systém se skládá z filtru mechanických nečistot, systémového potrubního oddělovače, změkčovacího filtru, solné nádoby a dávkovacího čerpadla se zásobní nádrží. Skříň rozvaděče technologie MaR plechová, dvoukřídlá. Na skříni hlavní vypínač, signalizace a kvitace poruch v kotelně. Po odzkoušení vše funkční a bez závad. U východu je umístěno tlačítko CENTRAL stop. Funkčnost odzkoušena. Odvod kondenzátu řešen výrobcem kotlů HOVAL, kdy každý spotřebič má svod do svého neutralizačního boxu, umístěného pod kotlem. Z neutralizačních boxů odpadní voda odvedena do kanalizační vpusti vlevo vedle kotle 1.

Za kotli je samostatná místnost pro obsluhu, požárně oddělena.

Ze strojovny kotelny za jednotkou vzduchotechniky ocelové schodiště do 2.PP, kde je rozdělovač a sběrač. V těchto prostorách se již nenachází žádná další technologie kotelny.

Ve vlastním prostoru kotelny několik hasicích přístrojů s platnou kontrolou. V kotelně jsou všechny typy hasících přístrojů: vodní, práškový, CO_2.

I. Obsluha kotelny je stanovena jako občasná na základě Vyhl. 91/93 Sb. §2, písm. „o".

II. Čerpadla topných okruhů funkční.

III. Větrání kotelny je provedeno jako přetlakové, přívod vzduchu nad podlahu před kotli. Vlastní vzduchotechnika v prostoru strojovny kotelny. Funkčnost vzduchotechniky hlídána MaR, v případě výpadku větrání odstavena kotelna. Odzkoušeno. Odvod vzduchu za kotli.

IV. Dle ustanovení ČSN 07 0703 čl. 7.6 musí být kotelna vybavena detekčním systémem se samočinným uzávěrem paliva, který samočinně uzavře přívod plynného paliva do kotelny při překročení mezních parametrů indikovaných detekčním systémem. Činnost uzávěru plynu ověřena. Osazen nový automatický uzávěr plynu PEVEKO EVH 1080.02/P. Výrobní číslo: 2002081, automatické nahazování, režim NC.

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822
www.tosystem.cz

V. V kotelně jsou naistalovány 4 detektory: 2x detektor hořlavých plynů Metan, výrobce VITEKO, typ SPH-7-METAN. Umístění na stopě mezi kotli. 2x detektor hořlavých plynů CO, výrobce EVIKON, typ E2630-CO-230VAC. Umístění cca 150 cm nad podlahou. Funkčnost detektorů ověřena. Kalibrační protokoly předloženy.

VI. Detekční systém má dvoustupňovou funkci, kdy **I. stupeň** detekuje výskyt Metanu/CO v koncentraci 1. stupně. Signalizace optická a informační SMS, email. Při mezní koncentraci Metanu/CO se aktivuje **II. stupeň.** Ten je blokovací, dojde k uzavření samočinného plynového uzávěru a odstavení kotelny z provozu. Provoz kotelny může být obnoven až vědomím zásahem obsluhy kotelny kvitací poruchy. Signalizace zvuková a optická, informační SMS a email.

VII. Systém dále disponuje signalizací sumárních poruch (zaplavení, poruchy kotlů, nedostatečný tlak, překročený tlak atd.). Tyto poruchy nemají blokační účinek.

VIII. Záplavová čidla osazena v prostoru kotelny 1.PP a v prostoru sběrače a rozdělovače 2.PP.

IX. V kotelně jedna tlaková nádoba na topném okruhu, REFLEX NG 50, součást systému Reflex Variomat. Výchozí revize ze 7. května 2020 doložena.

X. Spotřebiče jsou napojeny od spalinového hrdla přetlakovým nerezovým odkouřením průměru 300 mm do vnitřního dodatečně vyvložkovaného komínu. Komín je tříprůchodový zděný o účinné výšce 32 m. Odvod spalin z každého kotle samostatným komínem. Revizní zpráva spalinové cesty z 5. května 2020 doložena.

XI. Výchozí dílčí revize plynového zařízení ze 7. května 2020 byla doložena.

XII. Povinná výbava kotelny – lékárnička, pěnotvorný prostředek, baterka – není.

Provozovatel je dle Vyhl. č. 91/1993 Sb., §14, odst. 6 povinen zajistit obsluhu kotelny tělesně a duševně způsobilými pracovníky řádně poučenými a zacvičenými k jejich obsluze. Obsluha bude stanovena v provozním řádu.

Provozní deník a provozní řád je třeba umístit do kotelny.

Prostředí kotelny je čisté. Osvětlení dostatečné. Vzhledem k faktu, že technologie je nově uváděna do provozu, nebyl přezkoumáván vnitřní stav jednotlivých komponent kotelny.

Požární ucpávky s platnou kontrolou.

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822
www.tosystem.cz

Předloženo

- dokumentace, návod a obsluha kotlů
- zpráva o výchozí revizi plynu
- zpráva o výchozí revizi spalinových cest
- zprávy o výchozích revizích tlakových nádob
- pasport tlakové expanzní nádoby
- zpráva o mimořádné revizi elektro

Zjištěné nedostatky

- Doplnit povinnou výbavu kotelny: lékárnička, pěnotvorný prostředek, baterka.

Závěr:

KOTELNA JE SCHOPNA BEZPEČNÉHO PROVOZU

TIČR 12922/6/19/R-PZ-e,f,g
Mgr. Jaroslav Smejkal
Revize a zkoušky plynových zařízení

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram
www.tosystem.cz
IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

ZPRÁVA O REVIZI PLYNOVÉHO ZAŘÍZENÍ

Datum provedení revize (kontroly): 7. května 2020

Název a sídlo organizace (označení provozu, popř. objektu):
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2

Objekt: Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1; budova "C"; kotelna 1. PP

Jméno a příjmení revizního technika: Mgr. Jaroslav Smejkal

Druh kontroly: výchozí dílčí

Označení zařízení (předmět revize): STL nově vybudovaný rozvod plynu v kotelně napojený na stávající plynovod.

Druh zařízení: F,G rozvod plynu, spotřeba plynu spalováním

Revize se zúčastnil: Petr Vohnout

Celkové zhodnocení zařízení:

plynové zařízení je schopno bezpečného provozu

Zpráva obsahuje: 4 stránky

Revize je provedena na základě ustanovení ČSN EN 1775, TPG 704 01, norem a vyhlášek souvisejících.

V Příbrami dne 7. května 2020

Rozdělovník: 1x SVJ
2x montážní firma
1x revizní technik plynových zařízení

TIČR 12922/6/19/R-PZ-e,f,g
Mgr. Jaroslav Smejkal
Revize a zkoušky plynových zařízení

Podpis a otisk razítka revizního technika, případně organizace a číslo oprávnění

TIČR 4753/6/16/PZ-M,R-e,f,g
TO SYSTEM
moderní topné systémy
Revize a zkoušky plynových zařízení

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram www.tosystem.cz IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Technické hodnoty revidovaného zařízení
B. Údaje o měření a zkouškách
C. Zjištěné závady a nedostatky, návrh opatření a lhůt k odstranění
D. Údaje o odstranění závad z předchozích revizí, případně kontrol
E. Záznam o ostatních revizích provedených na zařízeních
F. Celkové zhodnocení zařízení

A) Technické hodnoty revidovaného zařízení

Revize byla provedena na STK rozvodu plynu v kotelně **Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1; budova "C"; kotelna v 1. PP**, provozovatel Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, se sídlem: Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2 – od napojení nového plynovodu na stávající rozvod až po jednotlivé plynové armatury kotlů: **3x stacionární kondenzační kotel HOVAL ULTRAGAS® (650), SN:** kotel 1 – **604703600110,** kotel 2 – **604703600112,** kotel 3 – **604703600111**. O jednotkovém výkonu 650 KW. Stávající plynovod vede z místnosti „kotelna strojovna" s uzávěrem plynu a novým bezpečnostním havarijním uzávěrem PEVEKO EVH 1080.02/P. Výrobní číslo: 2002081, automatické nahazování, režim NC. Funkce ventilu ověřena. Ocelové celosvařované potrubí DN 80 vstupuje do prostoru kotelny na konci stěny vlevo od vstupních dveří. Potrubí je vedeno ve výšce 80 cm pod stropem. Průchod stěnou v ocelové chráničce, po 90 cm odbočka vpravo, pak vedení 320 cm a odbočka vlevo. Vedení přechází k protější stěně kotelny délkou 400 cm, pak odbočuje vpravo a vede za kaskádou kotlů v celkové délce 720 cm. Na tomto úseku původního potrubí nově vyvařeny 3 odbočky pro kotle. První odbočka po 300 cm, druhá odbočka po 280 cm a třetí odbočka po 130 cm. Za třetí odbočkou potrubí zakončeno. Odbočky ke kotlům DN 50 kolmo dolů ve svislé délce 220 cm. Na každém tomto svislém potrubí vyvařeny odbočky DN 15 pro odvzdušnění. Na odvzdušňovacím potrubí ještě dále osazeny T-odbočky pro vzorkovací kohouty, oboustranně odděleny KK DN 15. Vlastní vzorkovací kohouty DN 15 zdvojeny. Odvzdušňovací potrubí po KK přechází do dimenze DN 40. V této dimenzi pokračuje nahoru, kde se napojuje do hlavního vodorovného odvzdušňovacího potrubí. Toto potrubí vede souběžně s trasou hlavního plynovodu a za kotlem 1 je vyvedeno komínovou šachtou mimo prostor kotelny.

Odbočky kotlů ze svislého směru přechází na vodorovný směr do sestav k jednotlivým kotlům. Jednotlivé sestavy u kotlů jsou osazeny následovně: na potrubí osazen KK DN 50, následuje filtr MADAS model FM DN 25, 10 µm; pak na kondenzační smyčce osazen manometr 0-160 kPa, tř. přesnosti 1,6 za třícestným zkušebním ventilem k manometru. Potom osazen regulátor tlaku plynu TARTARINI R/72. Za regulátorem na kondenzační smyčce osazen opět manometr 0-6 kPa, tř. přesnosti 1,6, zajištěn třícestným zkušebním ventilem k manometru. Pak osazen T-kus a filtr plynu GIULIANI ANELLO 70602/6B, 007.0065.000 a odbočkou vzhůru přechod do svislého směru.

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram www.tosystem.cz IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Za odbočkou KK DN 50. Svislé vedení 140 cm, pak odbočka do kotlů, kde je dopojení jednotlivých spotřebičů. Na T-kusu mezi regulátorem a filtrem odbočka odvzdušňovacího potrubí. Odbočka zajištěna KK DN 15, pokračuje dopojením do svislého odvzdušňovacího potrubí. Na toto odvzdušnění ještě napojena plynová flexi hadice odvodu plynu z regulátoru. **Tato sestava se opakuje pro každý kotel.**

Provedení plynovodu: ocelové celosvařované bezešvé potrubí. Část odvzdušňovacího potrubí v lisované mědi. Ochranné pospojení provedeno, nátěr žlutou barvou.

V kotelně jsou naistalovány 4 detektory:
- 2x detektor hořlavých plynů Metan, výrobce VITEKO, typ SPH-7-METAN
  SN: 16808,16809
- 2x detektor hořlavých plynů CO, výrobce EVIKON, typ E2630-CO-230VAC
  SN: 26302456, 26302466

Doklad o kalibraci detektorů předložen. Detektory spojeny s řídícím systémem MaR kotelny.

B) Údaje o měření a zkouškách

Vizuální kontrola rozvodu plynu od HUP až k jednotlivým spotřebičům.
Kontrola funkčnosti uzávěrů na sestavách k plynovým kotlům – otočením uzávěru.
Provedení kontroly těsnosti spojů – tlaková zkouška TO SYSTEM, 3. května 2020.
Provedení kontroly těsnosti spojů detekčním přístrojem GeoFennel FGD 1 a TESTO 316-2
Kontrola provedena dle vyhlášky ČÚBP č. 85/1978 Sb., ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.; rozvody dle TPG 704 01.

C) Zjištěné závady a nedostatky

-

D) Údaje o odstranění závad z předchozích revizí

Revize stávajícího plynovodu není k dispozici.

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram www.tosystem.cz IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

TECHNICKÁ ZPRÁVA

E) Záznamy o ostatních revizích

Tlaková zkouška firma TO SYSTEM s.r.o. ze dne 3. května 2020. Montážní technik: Mrázek Jiří, TIČR 3685/6/15/M-PZ-e,f,g

F) Celkové zhodnocení zařízení

Plynové zařízení lze bezpečně provozovat.

TIČR 12922/6/19/R-PZ-e,f,g
Mgr. Jaroslav Smejkal
Revize a zkoušky plynových zařízení

TO SYSTEM s.r.o. | V Brance 83 | 261 01 Příbram www.tosystem.cz IČ 289 11 822 | DIČ CZ28911822

DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI A FUNKČNÍ ZKOUŠCE DETEKTORU CO

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	
Výrobce detektoru	EVIKON
Typ detektoru	E2630-CO-230VAC
Detekovaný plyn	CO
S/N	26302456
Kalibrace	Kalibrační protokol výrobce z 17. 2. 2020
Další kalibrace	08/2021
Předpis výrobce	Funkční zkoušky: doporučují se provádět 3-4 do roka, z toho jednou společně s kalibrací. Funkční zkoušku může provést pověřená a zaškolená osoba. Kalibrace: minimální interval kalibrace senzorů je 12 měsíců.
Umístění	Na stěně za kotli, cca 1,5 m nad podlahou

Datum provedení zkoušky:	18. 8. 2020
Použitý testovací metoda:	Testovací plyn UN1956, AIR PRODUCTS, No. 2811621 koncentrát CO 130 ppm
Funkčnost detektoru I. stupeň koncentrace:	OK (65 PPM)
Funkčnost detektoru II. stupeň koncentrace:	OK (130 PPM)
Signalizace detekce CO do MaR:	OK
Funkce MaR I. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*optická a zvuková signalizace*)
Funkce MaR II. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*blokační funkce MaR, blokace plynového ventilu*)

Zařízení vyhovělo a odpovídá deklarovaným technickým specifikacím

TO SYSTEM
moderní topné systémy
TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83
261 01 Příbram
IČ: 28911822
DIČ: CZ28911822
info@tosystem.cz

Razítko organizace, která zkoušku provedla

Petr Vohnout

Jméno, příjmení servisního technika, který zkoušku provedl

DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI A FUNKČNÍ ZKOUŠCE DETEKTORU CO

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	
Výrobce detektoru	EVIKON
Typ detektoru	E2630-CO-230VAC
Detekovaný plyn	CO
S/N	26302466
Kalibrace	Kalibrační protokol výrobce z 17. 2. 2020
Další kalibrace	08/2021
Předpis výrobce	Funkční zkoušky: doporučují se provádět 3-4 do roka, z toho jednou společně s kalibrací. Funkční zkoušku může provést pověřená a zaškolená osoba. Kalibrace: minimální interval kalibrace senzorů je 12 měsíců.
Umístění	Na stěně za kotli, cca 1,5 m nad podlahou

Datum provedení zkoušky:	18. 8. 2020
Použitý testovací metoda:	Testovací plyn UN1956, AIR PRODUCTS, No. 2811621 koncentrát CO 130 ppm
Funkčnost detektoru I. stupeň koncentrace:	OK (65 PPM)
Funkčnost detektoru II. stupeň koncentrace:	OK (130 PPM)
Signalizace detekce CO do MaR:	OK
Funkce MaR I. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*optická a zvuková signalizace*)
Funkce MaR II. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*blokační funkce MaR, blokace plynového ventilu*)

Zařízení vyhovělo a odpovídá deklarovaným technickým specifikacím

TO SYSTEM
moderní topné systémy
TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83
261 01 Příbram
IČ: 28911822
DIČ: CZ28911822
info@tosystem.cz

Razítko organizace, která zkoušku provedla

Petr Vohnout

Jméno, příjmení servisního technika, který zkoušku provedl

DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI A FUNKČNÍ ZKOUŠCE DETEKTORU METAN

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	
Výrobce detektoru	VITEKO
Typ detektoru	SPH-7-METAN
Detekovaný plyn	METAN
S/N	16808
Kalibrace	Kalibrační protokol výrobce z 03/2020
Další kalibrace	03/2021
Předpis výrobce	Funkční zkoušky: doporučují se provádět 3-4 do roka, z toho jednou společně s kalibrací. Funkční zkoušku může provést pověřená a zaškolená osoba. Kalibrace: minimální interval kalibrace senzorů je 12 měsíců.
Umístění	Na stropě mezi kotli

Datum provedení zkoušky:	18. 8. 2020
Použitý kalibrační plyn:	Testovací plyn UN1956, AIR PRODUCTS, No. 2810780 METAN koncentrace 0,5% No. 2810783 METAN koncentrace 1%
Funkčnost detektoru I. stupeň koncentrace:	OK 0,5% (10% LEL)
Funkčnost detektoru II. stupeň koncentrace:	OK 1% (20% LEL)
Signalizace detekce METAN do MaR:	OK
Funkce MaR I. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*optická a zvuková signalizace*)
Funkce MaR II. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*blokační funkce MaR, blokace plynového ventilu*)

Zařízení vyhovělo a odpovídá deklarovaným technickým specifikacím

TO SYSTEM
moderní topné systémy
TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83
261 01 Příbram
IČ: 28911822
DIČ: CZ28911822
info@tosystem.cz

Razítko organizace, která zkoušku provedla

Petr Vohnout

Jméno, příjmení servisního technika, který zkoušku provedl

DOKLAD O KONTROLE PROVOZUSCHOPNOSTI A FUNKČNÍ ZKOUŠCE DETEKTORU METAN

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III

SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ	
Výrobce detektoru	VITEKO
Typ detektoru	SPH-7-METAN
Detekovaný plyn	METAN
S/N	16809
Kalibrace	Kalibrační protokol výrobce z 03/2020
Další kalibrace	03/2021
Předpis výrobce	Funkční zkoušky: doporučují se provádět 3-4 do roka, z toho jednou společně s kalibrací. Funkční zkoušku může provést pověřená a zaškolená osoba. Kalibrace: minimální interval kalibrace senzorů je 12 měsíců.
Umístění	Na stropě mezi kotli

Datum provedení zkoušky:	18. 8. 2020
Použitý kalibrační plyn:	Testovací plyn UN1956, AIR PRODUCTS, No. 2810780 METAN koncentrace 0,5% No. 2810783 METAN koncentrace 1%
Funkčnost detektoru I. stupeň koncentrace:	OK 0,5% (10% LEL)
Funkčnost detektoru II. stupeň koncentrace:	OK 1% (20% LEL)
Signalizace detekce METAN do MaR:	OK
Funkce MaR I. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*optická a zvuková signalizace*)
Funkce MaR II. stupeň (ČSN 07 0703):	OK (*blokační funkce MaR, blokace plynového ventilu*)

Zařízení vyhovělo a odpovídá deklarovaným technickým specifikacím

TO SYSTEM
moderní topné systémy
TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83
261 01 Příbram
IČ: 28911822
DIČ: CZ28911822
info@tosystem.cz

Razítko organizace, která zkoušku provedla

Petr Vohnout

Jméno, příjmení servisního technika, který zkoušku provedl

PROTOKOL O TLAKOVÉ ZKOUŠCE SYSTÉMU ÚT

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III
Číslo oprávnění	TIČR: 1440/6/16/TZ-R-NA,PK4,HK4

POPIS A VYMEZENÍ ZKOUŠENÉHO POTRUBÍ

PRŮMĚR POTRUBÍ (kovové potrubí DN, plastové potrubí mm)	DÉLKA POTRUBÍ m
DN 100	64 m
DN 42	34 m
Rozdělovač/sběrač DN 200	3 ks - 7 m

Tlaková a těsnící zkouška se provádí pouze na rozvodném potrubí uzavřeném armaturami - mimo tělesa ÚT - tato jsou odzkoušena výrobcem.

Začátek zkoušky 30. 4. 2020 Konec zkoušky 1. 5. 2020 Doba trvání zkoušky 24 hodin

Zkušební tlak (bar)	4
Tlak po 1 hod = začátek zkoušky (MPa)	4
Úbytek tlaku během tlakové zkoušky (MPa)	0

Výsledek provedení zkoušky

Zařízení vyhovělo předepsanému zkušebnímu tlaku

ANO - ~~NE~~

TO SYSTEM
moderní topné systémy

TO SYSTEM s.r.o.
V Brance 83
261 01 Příbram

IČ: 28911822
DIČ: CZ28911822
info@tosystem.cz

Razítko oprávněné organizace, která zkoušku provedla

Jiří MRÁZEK

Jméno a příjmení servisního technika, který zkoušku provedl

PROTOKOL O ZKOUŠCE TĚSNOSTI PLYNOVODU

TO SYSTEM

Název a sídlo Provozovatele	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
Objekt	Plynová kotelna 1.PP; Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1, budova „C“
Montážní organizace	TO SYSTEM s.r.o. V Brance 83 261 01 PŘÍBRAM III
Číslo oprávnění	TIČR: 4753/6/16/PZ-M,R-e,f,g
PLYNOVOD	nový ☐ rozšiřovaný ☒ stávající ☐

TECHNICKÉ HODNOTY ZAŘÍZENÍ

Stručné a jednoznačné vymezení zkoušeného plynovodu (úseku plynovodu)

od uzávěru plynu kotelny před PEVEKEM ve strojovně kotelny po uzávěry jednotlivých spotřebičů

DN, délka a geometrický objem zkoušeného plynovodu

DN 80, objem cca 120 l
DN 50, objem cca 16 l

Celkem 136 l

Zkušební médium	Zkušební tlak	Teplota okolí v místě měření
Vzduch	Předepsaný 3,0 bar Skutečný 3,0 bar	Na začátku měření 23 °C Na konci měření 22,8 °C

Datum provedení zkoušky

2. 5.- 3. 5. 2020

Doba trvání zkoušky

24 hod.

Výsledek provedení zkoušky

Zařízení vyhovělo předepsanému zkušebnímu tlaku

ANO - ~~NE~~

TIČR 4753/6/16/PZ-M,R-e,f,g
TO SYSTEM
moderní topné systémy
Revize a zkoušky plynových zařízení

Razítko oprávněné organizace, která zkoušku provedla

Jiří MRÁZEK
TIČR 3685/6/15/M-PZ-e,f,g

Jméno, příjmení, číslo osvědčení a podpis servisního technika, který zkoušku provedl

REVIZNÍ ZPRÁVA SPALINOVÉ CESTY

Číslo revizní zprávy: 017/2020.
Datum vystavení revizní zprávy: 6.5. 2020.
KOMÍNY Příbram s.r.o. Suchodol č. 6, 261 01 Příbram.

Číslo osvědčení odborně způsobilé osoby: 042/36 - 024/2011
IČO odborně způsobilé osoby, podnikatele: 04795881

Název a sídlo právnické/podnikající fyzické osoby nebo jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště fyzické osoby, u které se provádí revize spalinové cesty:

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42,128 00 Praha 2.

Adresa kontrolovaného objektu. Palac Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1.

Datum provedení revize spalinové cesty: 5.5. 2020.

Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena revize: Spalinová cesta vedená od spotřebiče ústředního vytápění na zemní plyn. Kotel č. 1.

Výrobce komínových vložek, systémového komínu nebo komponentů pro individuální komín včetně IČO výrobce: RICOM gas, s.r.o. Na Bělidle 1135, Liberec 6. 460 06.

Základní údaje o spotřebiči paliv. Plynový stacionární kondenzační kotel.

Umístění spotřebiče v objektu včetně podlaží: Kotelna 1PP objektu č.p. 988/31, Praha 1.

Doklad o posouzení shody výrobku (číslo):

Komín z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

VYHOVUJE – NE~~VYHOVU~~JE

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě:

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněné na místě:
Termín odstranění nedostatků:
Nedílnou součástí této revizní zprávy je technická zpráva:

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA ČR, SPOLEČENSTVO KOMÍNÁŘŮ ČR
ev.č. 042/36-024/2011
Václav Černý, Hailovo 117, Příbram
KOMÍNÍK-REVIZNÍ TECHNIK SPALINOVÝCH CEST

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby.

Technická zpráva

A. **Projektová dokumentace** – Neyla předložena projektová dokumentace, jedná se o rekonstrukci plynové kotelny a instalaci kotlů ústředního vytápění.

B. **Popis stavby** – Administrativní budova, 6 NP, 2PP, členitá, s plochými a valbovými prvky, krytina měděný plech. Objekt je podsklepen.

C. **Spotřebič** – Hoval Aktiengesellschaft FL 9490 Vaduz – ULTRAGAS o výkonu 650 kW.

D. **Popis kouřovodu** – Spotřebič je napojen od spalinového hrdla přetlakovým nerezovým odkouřením vertikálně 2,5 m s kolenem 90° s kontrolním otvorem s napojením na ležatý kouřovod s kontrolními otvory v délce 2m a kolenem 90° s kontrolním otvorem, kde je za stěnou paty komínu napojení přes koleno s kontrolním otvorem do nerezové vložky komínu. Účinná výška kouřovodu 3m, rozvinutá délka 6m.

E. **E. Popis komínu** – Jednovrstvý tříprůduchový zděný vnitřní komín, levý průduch o rozměrech 650x650mm dodatečně vyvložkovaný přetlakovou nerezovou vložkou DN 300 mm., o účinné výšce 32 m. V nadstřešní části je vložka uchycena nerezovou komínovou objímkou, která je pevně spojena v obou stěnách v komínovém průduchu. Nadstřešní část komínu je zakryta nerezovým plechem. Komínová vložka v nadstřešní části je ukončena 600 mm., nad komínem konickým ukončením. Odvod kondenzátu je přes neutralizer ve spotřebiči do kanalizace.

F. **F. Zhotovitel konstrukce komína nebo vložky** – TO Systém, V Brance 83, Příbram 3. IČ:28911822.

G. **Zatřídění spalinové cesty dle EN** 1856-1 T200 P1 V2 L50040 O30.

H. **Umístění identifikáčního štítku** – Na levé straně napojení do komínu.

I. **Výpočet spalinové cesty** – Dle výpočtového programu PROTECH vyhovuje.

J. **Uzemnění komína nebo vložky** – Komín není pospojen s uzemňovací soustavou.

K. **Požární bezpečnost** – Je zajištěna konstrukcí komínového systému.

L. **Bezpečnost práce** – Přístup k ústí komínu je výlezem na střechu. Čištění se provádí ze střechy za podmínek dodržování bezpečnosti při práci ve výškách.

M. **Přívod vzduchu pro spalování** – Z exteriéru pomocí větracích otvorů v kotelně, kde jsou připojeny spotřebiče.

N. **Odsávací el. ventilátory, digestoře** – Nejsou.

R. **Tlaková zkouška spalinové cesty** – Vyhovuje. Byla součástí zkušebního provozu spotřebiče dne 5.5. 2020.

S. Spalinová cesta se musí pravidelně kontrolovat a čistit dle Zákona č.133/1985. §43. Ve znění zákona 320/2015 Sb.

Poznámka:

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA ČR, SPOLEČENSTVO KOMÍNÍKŮ ČR
ev.č. 042/36-024/2011
Václav Černý, Havlova 117, Příbram
KOMÍNÍK-REVIZNÍ TECHNIK SPALINOVÝCH CEST

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby

REVIZNÍ ZPRÁVA SPALINOVÉ CESTY

Číslo revizní zprávy: 018/2020.
Datum vystavení revizní zprávy: 6.5. 2020.
KOMÍNY Příbram s.r.o. Suchodol č. 6, 261 01 Příbram.

Číslo osvědčení odborně způsobilé osoby: 042/36 - 024/2011
IČO odborně způsobilé osoby, podnikatele: 04795881

Název a sídlo právnické/podnikající fyzické osoby nebo jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště fyzické osoby, u které se provádí revize spalinové cesty:

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42,128 00 Praha 2.

Adresa kontrolovaného objektu. Palac Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1.

Datum provedení revize spalinové cesty: 5.5. 2020.

Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena revize: Spalinová cesta vedená od spotřebiče ústředního vytápění na zemní plyn. Kotel č. 2.

Výrobce komínových vložek, systémového komínu nebo komponentů pro individuální komín včetně IČO výrobce: RICOM gas, s.r.o. Na Bělidle 1135, Liberec 6. 460 06.

Základní údaje o spotřebiči paliv. Plynový stacionární kondenzační kotel.

Umístění spotřebiče v objektu včetně podlaží: Kotelna 1PP objektu č.p. 988/31, Praha 1.

Doklad o posouzení shody výrobku (číslo):

Komín z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

VYHOVUJE – ~~NEVYHOVUJE~~

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě:

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněné na místě:
Termín odstranění nedostatků:
Nedílnou součástí této revizní zprávy je technická zpráva:

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA ČR, SPOLEČENSTVO KOMÍNÍKŮ ČR
ev.č. 042/36-024/2011
Václav Černý, Hailova 117, Příbram
KOMÍNÍK - REVIZNÍ TECHNIK SPALINOVÝCH CEST

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby.

Technická zpráva

A. **Projektová dokumentace** – Neyla předložena projektová dokumentace, jedná se o rekonstrukci plynové kotelny a instalaci kotlů ústředního vytápění.

B. **Popis stavby** – Administrativní budova, 6 NP, 2PP, členitá, s plochými a valbovými prvky, krytina měděný plech. Objekt je podsklepen.

C. **Spotřebič** – Hoval Aktiengesellschaft FL 9490 Vaduz – ULTRAGAS o výkonu 650 kW.

D. **Popis kouřovodu** – Spotřebič je napojen od spalinového hrdla přetlakovým nerezovým odkouřením vertikálně 1,5 m s kolenem 90° s kontrolním otvorem s napojením na ležatý kouřovod s kolenem 90° s kontrolním otvorem v délce 2,4m a kolenem 90° s kontrolním otvorem, kde je za stěnou paty komínu napojení přes koleno s kontrolním otvorem do nerezové vložky komínu. Účinná výška kouřovodu 2,8m, rozvinutá délka 5,7m.

E. **E. Popis komínu** – Jednovrstvý tříprůduchový zděný vnitřní komín, levý průduch o rozměrech 650x650mm dodatečně vyvložkovaný přetlakovou nerezovou vložkou DN 300 mm., o účinné výšce 32 m. Tímto komínovým průduchem prochází dvě nerezové vložky od spotřebičů K1 a K2. V nadstřešní části je vložka uchycena nerezovou komínovou objímkou, která je pevně spojena v obou stěnách v komínovém průduchu. Nadstřešní část komínu je zakryta nerezovým plechem. Komínová vložka v nadstřešní části je ukončena 600 mm., nad komínem konickým ukončením. Odvod kondenzátu je přes neutralizer ve spotřebiči do kanalizace.

F. **F. Zhotovitel konstrukce komína nebo vložky** – TO Systém, V Brance 83, Příbram 3. IČ:28911822.

G. **Zatřídění spalinové cesty dle EN** 1856-1 T200 P1 V2 L50040 O30.

H. **Umístění identifikáčního štítku** – Na levé straně napojení do komínu.

I. **Výpočet spalinové cesty** – Dle výpočtového programu PROTECH vyhovuje.

J. **Uzemnění komína nebo vložky** – Komín není pospojen s uzemňovací soustavou.

K. **Požární bezpečnost** – Je zajištěna konstrukcí komínového systému.

L. **Bezpečnost práce** – Přístup k ústí komínu je výlezem na střechu. Čištění se provádí ze střechy za podmínek dodržování bezpečnosti při práci ve výškách.

M. **Přívod vzduchu pro spalování** – Z exteriéru pomocí větracích otvorů v kotelně, kde jsou připojeny spotřebiče.

N. **Odsávací el. ventilátory, digestoře** – Nejsou.

R. **Tlaková zkouška spalinové cesty** – Vyhovuje. Byla součástí zkušebního provozu spotřebiče dne 5.5. 2020.

S. Spalinová cesta se musí pravidelně kontrolovat a čistit dle Zákona č.133/1985. §43. Ve znění zákona 320/2015 Sb.

Poznámka:

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby

REVIZNÍ ZPRÁVA SPALINOVÉ CESTY

Číslo revizní zprávy: 019/2020.
Datum vystavení revizní zprávy: 6.5. 2020.
KOMÍNY Příbram s.r.o. Suchodol č. 6, 261 01 Příbram.

Číslo osvědčení odborně způsobilé osoby: 042/36 - 024/2011
IČO odborně způsobilé osoby, podnikatele: 04795881

Název a sídlo právnické/podnikající fyzické osoby nebo jméno, popřípadě jména, příjmení a bydliště fyzické osoby, u které se provádí revize spalinové cesty:

Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových Rašínovo nábřeží 390/42,128 00 Praha 2.

Adresa kontrolovaného objektu. Palac Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1.

Datum provedení revize spalinové cesty: 5.5. 2020.

Specifikace spalinové cesty, u které byla provedena revize: Spalinová cesta vedená od spotřebiče ústředního vytápění na zemní plyn. Kotel č. 3.

Výrobce komínových vložek, systémového komínu nebo komponentů pro individuální komín včetně IČO výrobce: RICOM gas, s.r.o. Na Bělidle 1135, Liberec 6. 460 06.

Základní údaje o spotřebiči paliv. Plynový stacionární kondenzační kotel.

Umístění spotřebiče v objektu včetně podlaží: Kotelna 1PP objektu č.p. 988/31, Praha 1.

Doklad o posouzení shody výrobku (číslo):

Komín z hlediska bezpečného a spolehlivého provozu

VYHOVUJE – NE~~VYHOV~~UJE

Zjištěné nedostatky, které byly odstraněny na místě:

Zjištěné nedostatky, které nebyly odstraněné na místě:
Termín odstranění nedostatků:
Nedílnou součástí této revizní zprávy je technická zpráva:

HOSPODÁRSKÁ KOMORA ČR, SPOLEČENSTVO KOMÍNÍKŮ ČR
ev.č. 042/36-024/2011
Václav Černý, Hálova 117, Příbram
KOMÍNÍK-REVIZNÍ TECHNIK SPALINOVÝCH CEST

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby.

Technická zpráva

A. **Projektová dokumentace** – Neyla předložena projektová dokumentace, jedná se o rekonstrukci plynové kotelny a instalaci kotlů ústředního vytápění.

B. **Popis stavby** – Administrativní budova, 6 NP, 2PP, členitá, s plochými a valbovými prvky, krytina měděný plech. Objekt je podsklepen.

C. **Spotřebič** – Hoval Aktiengesellschaft FL 9490 Vaduz – ULTRAGAS o výkonu 650 kW.

D. **Popis kouřovodu** – Spotřebič je napojen od spalinového hrdla přetlakovým nerezovým odkouřením vertikálně 1,2 m s kolenem 90° s kontrolním otvorem s napojením na ležatý kouřovod s kolenem 90° s kontrolním otvorem v délce 1,5m a kolenem 90° s kontrolním otvorem, kde je za stěnou paty komínu napojení doT kusu s kontrolním otvorem a odvodem kondenzátu. Kondenzát je odveden do neutralizeru v kotelně a do kanalizace. Účinná výška kouřovodu 3.20m, rozvinutá délka 5m.

E. **E. Popis komínu** – Jednovrstvý tříprůduchový zděný vnitřní komín, pravý průduch o rozměrech 450x450mm dodatečně vyvložkovaný přetlakovou nerezovou vložkou DN 300 mm., o účinné výšce 32 m. V nadstřešní části je vložka uchycena nerezovou komínovou objímkou, která je pevně spojena v obou stěnách v komínovém průduchu. Nadstřešní část komínu je zakryta nerezovým plechem. Komínová vložka v nadstřešní části je ukončena 700 mm., nad komínem konickým ukončením. Odvod kondenzátu je přes neutralizer do kanalizace.

F. **F. Zhotovitel konstrukce komína nebo vložky** – TO Systém, V Brance 83, Příbram 3. IČ:28911822.

G. **Zatřídění spalinové cesty dle EN** 1856-1 T200 P1 V2 L50040 O30.

H. **Umístění identifikáčního štítku** – Na levé straně napojení do komínu.

I. **Výpočet spalinové cesty** – Dle výpočtového programu PROTECH vyhovuje.

J. **Uzemnění komína nebo vložky** – Komín není pospojen s uzemňovací soustavou.

K. **Požární bezpečnost** – Je zajištěna konstrukcí komínového systému.

L. **Bezpečnost práce** – Přístup k ústí komínu je výlezem na střechu. Čištění se provádí ze střechy za podmínek dodržování bezpečnosti při práci ve výškách.

M. **Přívod vzduchu pro spalování** – Z exteriéru pomocí větracích otvorů v kotelně, kde jsou připojeny spotřebiče.

N. **Odsávací el. ventilátory, digestoře** – Nejsou.

R. **Tlaková zkouška spalinové cesty** – Vyhovuje. Byla součástí zkušebního provozu spotřebiče dne 5.5. 2020.

S. Spalinová cesta se musí pravidelně kontrolovat a čistit dle Zákona č.133/1985. §43. Ve znění zákona 320/2015 Sb.

Poznámka:

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA ČR, SPOLEČENSTVO KOMÍNÍKŮ ČR
ev.č. 042/36-024/2011
Václav Černý, Hálova 117, Příbram
KOMÍNÍK-REVIZNÍ TECHNIK SPALINOVÝCH CEST

Podpis a razítko odborně způsobilé osoby

REVIZE TLAKOVÉ NÁDOBY STABILNÍ

Provedená dle ČSN 690012

Provozovatel:
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových
Se sídlem: Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2

Datum revize 7. května 2020
Druh revize **Výchozí**

Umístění nádoby: Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1; budova "C"; kotelna 1.PP

Název:	Tlaková expanzní nádoba s membránou			
Výrobce:	**REFLEX Winkelmann GmbH, Gersteinstrasse 19, Ahlen, Německo**			
Typ REFLEX NG 80	Objem 50 l	Rok výroby 2018	Výrobní číslo 18T090140508	Maximální pracovní tlak 6 bar

Nádoba číslo: 1.

Zjištěný stav: Nádoba je umístěna v kotelně, součást variomatu. Prostor kolem nádoby je dostatečný na údržbu. Svislá montážní poloha, na podlaze. Osazena oddělovací a vypouštěcí armatura.

Okolí nádoby je čisté, štítek čitelný.

Nádoba je provozována v parametrech povolených výrobcem.

Po odzkoušení plnícího ventilku odchází z nádoby pouze plnící médium – bez závad.

Dokumentace nádoby: Pasport nádoby předložen.

Závěr: Tlaková expanzní nádoba splňuje požadavky na provoz dle ČSN 690012,

je schopna bezpečného provozu

TIČR 1440/6/16/TZ-R-NA,PK4,HK4 TO SYSTEM moderní topné systémy Revize a zkoušky tlakových zařízení

TIČR 8875/6/19/R-TZ-NA,PK4,HK4 Mgr. Jaroslav Smejkal Revize a zkoušky tlakových zařízení

Rozdělovník: 2x provozovatel
1x revizní technik

Podpis a otisk razítka revizního technika, případně organizace a číslo oprávnění

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45, 312 04 Plzeň
T +420 377 261 002
info@hoval.cz, www.hoval.cz

Hoval

PROTOKOL O UVEDENÍ DO PROVOZU PLYNOVÝCH KOTLŮ HOVAL

Název a typ plynového kotle:

Hoval UltraGas® (650)
Hoval UltraGas® (650)
Hoval UltraGas® (650)

Adresa instalace plynového kotle:

Palác SEVASTOPOL
Na Příkopě 988/31, Praha 1

Obsah protokolu o uvedení do provozu plynového kotle HOVAL

1. Údaje o instalaci 2
2. Technická data plynového kotle číslo 1.....3
3. Technická data plynového kotle číslo 2.....4
4. Technická data místní instalace. 5-6
5. Protokol o měření spalin kotle číslo 1. 7
6. Protokol o měření spalin kotle číslo 2. 8
7. Kontrolní list-funkční zkoušky plynových kotlů. 9
8. Protokol o zaškolení obsluhy.....10
9. Obchodní podmínky Hoval. 11-13
10. Závěrečná ustanovení. 14-15

1. Údaje o instalaci

Firma:	**Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových** **Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2**
Adresa instalace:	Palác Sevastopol, Na Příkopě 988/31, 110 00 Praha 1
Umístění v objektu:	Kotelna v budově divadla, vstup z ulice Celetná, umístění 2 PP budovy
Označení kotelny:	

Montážní firma:	TO SYSTEM s.r.o., V Brance 83, 261 01 Příbram
Odpovědný zástupce:	Jakub Janďourek, 608 303 541, jakub.jandourek@tosystem.cz

Servisní firma kotle:	Hoval spol. s.r.o., Republikánská 45, 312 04 Plzeň
Pověřený servisní technik:	Josef Chytil, tel. 724 093 764, e-mail : josef.chytil@hoval.com
Číslo osvědčení servisního technika:	12194/6/19/M-PZ-f,g, platné do 7.7.2020

2. Technická data plynového kotle číslo 1

Název plynového kotle:	Hoval UltraGas (650)
Výrobce:	Hoval Aktiengesellschaft, Vaduz, Principality of Liechtenstein
Výrobní číslo kotle:	604703600110
Označení kotle v kotelně:	K 1
Měsíc/rok výroby:	01/2020
Použité palivo:	Zemní plyn
Tepelný výkon 80/60°C (kW):	122 - 603
Tepelný výkon 40/30°C (kW):	136 - 650
Tepelný příkon (kW):	125 - 613
Provozní přetlak vody min / max (bar):	1,0 / 6,0
Max provozní teplota (°C):	90
Přípustný provozní tlak plynu (mbar):	17,4-80
Typ hořáku:	UltraClean integrovaný
Max provozní teplota (°C):	90
Max blokovací teplota (°C):	95
Blokovací teplota spalin (°C):	110
Min blokovací přetlak vody (°C):	0,5
Max blokovací přetlak vody (°C):	6

Číslo protokolu o uvedení do provozu hořáku:	--
Servisní technik jenž provedl uvedení do provozu:	--

Vyplňuje se v případě jiného instalovaného typu hořáku než Hoval

3. Technická data plynového kotle číslo 2

Název plynového kotle:	Hoval UltraGas (650)
Výrobce:	Hoval Aktiengesellschaft, Vaduz, Principality of Liechtenstein
Výrobní číslo kotle:	604703600111
Označení kotle v kotelně:	K 2
Měsíc/rok výroby:	01/2020
Použité palivo:	Zemní plyn
Tepelný výkon 80/60°C (kW):	122 - 603
Tepelný výkon 40/30°C (kW):	136 - 650
Tepelný příkon (kW):	125 - 613
Provozní přetlak vody min / max (bar):	1,0 /6,0
Max provozní teplota (°C):	90
Přípustný provozní tlak plynu (mbar):	17,4-80
Typ hořáku:	UltraClean integrovaný
Max provozní teplota (°C):	90
Max blokovací teplota (°C):	95
Blokovací teplota spalin (°C):	110
Min blokovací přetlak vody (°C):	0,5
Max blokovací přetlak vody (°C):	6

Číslo protokolu o uvedení do provozu hořáku:	--
Servisní technik jenž provedl uvedení do provozu:	--

Vyplňuje se v případě jiného instalovaného typu hořáku než Hoval

1. Technická data plynového kotle číslo 3

Název plynového kotle:	Hoval UltraGas (650)
Výrobce:	Hoval Aktiengesellschaft, Vaduz, Principality of Liechtenstein
Výrobní číslo kotle:	604703600113
Označení kotle v kotelně:	K 3
Měsíc/rok výroby:	01/2020
Použité palivo:	Zemní plyn
Tepelný výkon 80/60°C (kW):	122 - 603
Tepelný výkon 40/30°C (kW):	136 - 650
Tepelný příkon (kW):	125 - 613
Provozní přetlak vody min / max (bar):	1,0 / 6,0
Max provozní teplota (°C):	90
Přípustný provozní tlak plynu (mbar):	17,4-80
Typ hořáku:	UltraClean integrovaný
Max provozní teplota (°C):	90
Max blokovací teplota (°C):	95
Blokovací teplota spalin (°C):	110
Min blokovací přetlak vody (°C):	0,5
Max blokovací přetlak vody (°C):	6

Číslo protokolu o uvedení do provozu hořáku:	--
Servisní technik jenž provedl uvedení do provozu:	--

Vyplňuje se v případě jiného instalovaného typu hořáku než Hoval

2. Technická data místní instalace

Napojení na plynovod

	Statický	Min zatížení	Max zatížení
Vstupní tlak plynu (mbar):	50,14	49,07	40,27

Akumulace plynu:	ANO		
Plynový filtr:	ANO	Typ:	Giuliani anello 2´´
Stabilizační regulátor:	ANO	Typ:	Hutira Tartarini R/72 – 3ks

Přívod spalovacího vzduchu

	Rozměr	Délka
Přívodní potrubí (cm):	NE	--

Sání v provedení ("B" / "C"):	B
Nucené větrání:	ANO, MaR

Topná soustava

Instalovaný pojistný ventil kotle (bar):	6 Bar
Expanzní nádoba kotle (l):	NE
Odvzdušňovací ventil kotle:	ANO
Provozní přetlak (bar):	3,3

Dodatečné havarijní zabezpečení kotlů

	Typ	Nastavená hodnota
Havarijní teplota:	ANO, MaR	105°C
Havarijní tlak:	ANO? MaR	6 Bar
Jiné:	----	----

Elektrické připojení

	Předepsaná hodnota	Skutečná hodnota
Napájení kotle 1f (V):	230V/50Hz	233 V
Napájení kotle 3f (V):		
Jištění kotle (A):	230V/16A	16A

Spalinová cesta

	Min výkon	Max výkon
Komínový tah (Pa):	11,3	27

Statický komínový tah (Pa):	6,5
Provedení spalinové cesty:	B

Řízení kotle

	Teplota	Výkon
Řízení nadřazenou MaR:	ANO, GLT modul v K1	----

Regulace Hoval TTE:	---
Externí blokování kotle MaR:	Havarijní smyčka MaR, svorkz 15-16, poruchy

Topná voda

Instalovaná úpravna vody:	ANO, Aquína
Instalovaný vodoměr pro dopouštění:	ANO
Stav vodoměru dopouštění (m³):	5,387
pH topné vody:	9,1
Tvrdost vstupní vody před úpravnou (dH):	---
Tvrdost vstupní vody po úpravě (dH):	---
Vodivost dopouštěcí vody (µS):	387 µS

3. Protokol o měření spalin kotle číslo 1

Výrobní číslo kotle: 604703600110 – K1	
Měření spalin max výkonu kotle:	Měření spalin min výkonu kotle:
Zde nalepit výtisk z analyzátoru	Zde nalepit výtisk z analyzátoru

4. Protokol o měření spalin kotle číslo 2

Výrobní číslo kotle: 604703600111 – K2	
Měření spalin max výkonu kotle:	Měření spalin min výkonu kotle:
Zde nalepit výtisk z analyzátoru	Zde nalepit výtisk z analyzátoru

1. Protokol o měření spalin kotle číslo 3

Výrobní číslo kotle: 604703600113 – K3	
Měření spalin max výkonu kotle:	Měření spalin min výkonu kotle:
Zde nalepit výtisk z analyzátoru	Zde nalepit výtisk z analyzátoru

2. Kontrolní list-funkční zkoušky plynových kotlů

	Provedená zkouška	Stav
1	Provedení kontrolního startu	OK
2	Vyčistit spalinovou stranu výměníku	OK
3	Vyčistit trasu odvodu kondenzátu/sifon, kondenzátní vana	OK
4	Vizuální kontrola celistvosti hořáku	OK
5	Vyčistit hořákovou síťku (vzduch/voda)	OK
6	Zkontrolovat/seřídit ionizační elektrodu	OK
7	Zkontrolovat/seřídit zapalovací elektrodu	OK
8	Prohlédnout/vyčistit Venturiho trubici hořáku	OK
9	Zkontrolovat stav těsnění kotle, těsnění příruby ventilátoru a hořáku	OK
10	Zkontrolovat přiléhavost hořákového víka	OK
11	Přezkoušet/vyčistit ventilátor	OK
12	Zkontrolovat všechny elektrické konektory/čištění elektroinstalace	OK
13	Detekce úniku plynu uvnitř kotle a přívodu plynu	OK
14	Kontrola filtru plynové armatury, filtru kotle	OK
15	Zkontrolovat min. tlak plynu	OK
16	Změření tahových podmínek (klid, min. a max. výkon)	OK
17	Zkontrolovat tlak plynu při plném průtoku	OK
18	Kontrola / Nastavení omezovače tahu	OK
19	Seřídit spalování	OK
20	Vytisknout protokol o seřízení	OK
21	Kontrola koncentrace CO v prostoru instalace kotle	OK
22	Kontrola ionizačního proudu	OK
23	Vizuální kontrola zabezpečovacích prvků	OK
24	Vyzkoušení zabezpečovacích prvků	OK
25	Zkontrolovat přívod spalovacího vzduchu	OK
26	Kontrola a promazání pohonů klapek přívodního vzduchu	OK
27	Zkontrolovat neutralizaci, propláchnout, popř. vyměnit náplň	OK
28	Vizuální kontrola spalinové cesty, zpětných klapek	OK
29	Kontrola nastavení regulace, úprava nastavení	OK
30	Odečet vodoměru dopouštěcí vody	OK
31	pH, vodivost, kontrola topné vody	OK
32	Stav zařízení	OK

3. Protokol o zaškolení obsluhy

Obsluha byla poučena o funkci i obsluze zařízení a byla upozorněna na potřebu pravidelné údržby. Obsluha byla také seznámena s návodem výrobce zařízení. Obsluha stvrzuje svým podpisem, že porozuměla všem informacím.

Jméno	Podpis

Datum

4. Obchodní podmínky Hoval

společnosti Hoval spol. s r.o.,
se sídlem v Plzni, Republikánská 1102/45
IČ 648 34 034
zapsané v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 7564

1. Úvodní ustanovení

1.1 Tyto obchodní podmínky upravují vzájemná práva a povinnosti pro smluvní vztahy mezi společností Hoval spol. s r.o. (dále jen Hoval) a kupujícím, objednatelem (Zákazníkem), který je podnikatelem. Podnikatelem je osoba, která uzavírá smlouvy v souvislosti s vlastní obchodní, výrobní nebo obdobnou činností, či samostatném výkonu svého povolání, popřípadě osoba jednající jménem nebo na účet podnikatele.

1.2 Obchodní podmínky jsou nedílnou součástí každého uzavřeného smluvního vztahu mezi společností Hoval a Zákazníkem.

1.3 Odchylná ujednání v jednotlivých uzavřených smlouvách (kupních, servisních) mají přednost před zněním těchto obchodních podmínek.

1.4 Změny těchto obchodních podmínek nebo obchodní podmínky Zákazníka jsou závazné jen v případě, že byly společností Hoval výslovně uznány a písemně potvrzeny.

2. Nabídka, objednávka

2.1 Nabídka společnosti Hoval, včetně všech podkladů vůči třetí osobě je nezávazná a bezplatná.

2.2 Objednávka Zákazníka je uznána a stává se závaznou až na základě jejího písemného potvrzení společností Hoval.

2.3 Změny a doplnění objednávky je možné pouze s výslovným souhlasem společnosti Hoval a tyto se stávají závaznými pouze v případě jejich potvrzení společností Hoval v písemné formě. Tímto je vyloučeno automatické přijetí návrhu (objednávky) s výhradou, doplněním ze strany Zákazníka. Takový návrh Zákazníka se nepovažuje za přijetí nabídky, ale za návrh nový, který musí být výslovně uznán a písemně odsouhlasen společností Hoval.

2.4 Objednací číslo zboží (zařízení) uvedené v nabídce zpracované Hoval Zákazníkovi je označením zboží pro vnitřní potřeby Hoval, který je oprávněn toto objednací číslo jednostranně změnit.

2.5 Vyhotovení konkrétního projektu je vždy za úplatu.

3. Cena, splatnost, platební podmínky

3.1 Sazba DPH se účtuje k ceně ve výši podle zákona účinného ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

3.2 Splatnost ceny je 14 dní ode dne doručení faktury Zákazníkovi. Faktura se považuje za doručenou třetího dne ode dne svého odeslání.

3.3 Cena se považuje za uhrazenou připsáním příslušné částky v plné výši na bankovní účet společnosti Hoval.

3.4 Kupní cena nezahrnuje cenu za uvedení zařízení do provozu.

3.5 V případě prodlení se zaplacením si Hoval vyhrazuje právo účtovat Zákazníkovi smluvní pokutu ve výši 0,1% denně z dlužné částky za každý den prodlení. Tím není dotčeno právo společnosti Hoval na náhradu škody.

3.6 Při prodlení s platbou je společnost Hoval dále oprávněna:
- Trvat na splnění smlouvy a současně do doby úplného uhrazení pohledávky odložit plnění svých závazků ze smlouvy.

- V případě marného uplynutí dodatečné lhůty k plnění odstoupit od smlouvy. V těchto případech zůstávají nároky na náhradu škody vzniklé společnosti Hoval vůči Zákazníkovi zachovány.

4. Dodací podmínky, doprava

4.1 Dodávku zařízení Zákazníkovi zajišťuje společnost Hoval. V případě dodávky v hodnotě nad 40.000,- Kč bez DPH je cena dopravy v rámci České republiky zahrnuta v ceně zařízení. Při hodnotě dodávky nižší než 40.000,- Kč je zvlášť účtována doprava Zákazníkovi z Plzně do místa dodání.

4.2 Zákazník bude telefonicky předem vyrozumněn o termínu a času dodání.

4.3 Vykládku zařízení od dopravce je povinen zajistit Zákazník v místě dodání na vlastní náklady a nebezpečí, včetně potřebného technického vybavení.

4.4 V místě dodání je povinen Zákazník zajistit převzetí dodávky od dopravce pověřenou osobou, která byla předem písemně oznámena společnosti Hoval.

4.5 V případě poškození, zjevných vad je povinna pověřená osoba toto neprodleně oznámit osobě provádějící dopravu a písemně vyrozumnět společnost Hoval. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel, pokud nebudou zaznamenány na dodacím listu.

4.6 Za termín dodání zařízení se považuje převzetí zařízení Zákazníkem od dopravce.

5. Přechod rizik a výhrada vlastnického práva

5.1 Nebezpečí vzniku škody na zařízení přechází na Zákazníka v okamžiku jeho faktického převzetí od dopravce.

5.2 Vlastnické právo k zařízení přechází ze společnosti Hoval na Zákazníka až úplným zaplacením kupní ceny. Předchází-li zaplacení kupní ceny dodávce zařízení, nabývá Zákazník vlastnické právo k okamžiku jeho dodání dle čl. 4.

5.3 V případě zastavení, jiného omezení či nárokování zařízení s výhradou vlastnického práva ve prospěch společnosti Hoval třetí osobou, je Zákazník povinen bezodkladně o těchto skutečnostech informovat a učinit kroky k ochraně vlastnického práva společnosti Hoval.

6. Odstoupení od smlouvy

6.1 Společnost Hoval je oprávněna od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména:
- je-li Zákazník v prodlení s převzetím zařízení po dobu delší než 30 dnů a neučiní tak, ani na základě výzvy v dodatečně poskytnuté lhůtě.
- neposkytne-li Zákazník potřebnou součinnost nutnou k uvedení zařízení do provozu, výkonu servisní činnosti.
- je-li Zákazník v prodlení se zaplacením kupní ceny po dobu delší 30 dnů a neučiní tak ani v dodatečně poskytnuté lhůtě k plnění.

6.2 Zákazník je oprávněn od smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména:
- má-li zařízení neodstranitelné vady, pro které nelze zařízení řádně užívat.

6.3 Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení druhé straně a závazek se tímto ruší od počátku.

7. Záruky

7.1 Společnost Hoval poskytuje na dodané zařízení záruku po dobu :
- 36 měsíců na tělesa kotlů
- 36 měsíců na tělesa zásobníků TUV
- 24 měsíců na regulace
- 24 měsíců na všechna ostatní zařízení

- 6 měsíců na vyměněné části a opravy

7.2 Záruka počíná běžet dnem uvedeným v Protokolu o uvedení zařízení do provozu (záruční list), nejpozději do 3 měsíců od odeslání zařízení Zákazníkovi při dodržení skladovacích podmínek.

7.3 Nárok na záruční opravu je dán za splnění následujících podmínek:
- zjištěné závady musí být uplatněny bez zbytečného odkladu písemně u společnosti Hoval
- předložení potvrzeného záručního listu
- zařízení bylo instalováno a uvedeno do provozu odbornou firmou k tomu oprávněnou dle pokynů společnosti Hoval a v souladu s návodem

7.4 Podmínkou poskytnutí záruky u kotlů je dodržení:
- Evropské normy EN14868: listopad 2005
- směrnice VDI 2035:2005
- pokynů výrobce pro konkrétní typ zařízení (kotle).

Celkové množství plnící a doplňovací vody, plněné nebo doplňované do kotle během doby jeho životnosti nesmí překročit trojnásobek vodního obsahu zařízení. Kupující jako provozovatel zařízení je povinen kontrolovat kvalitu kotlové vody minimálně jednou ročně a podle výsledku případně upravit kvalitu vodní náplně.

7.5 Nárok na záruční opravu zaniká:
- při poškození zařízení Zákazníkem, třetí osobou
- použitím neoriginálních náhradních dílů
- nedodržením předpisů pro provoz zařízení a jeho údržbu

7.6 Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, poruchy zaviněné neodborným zacházením, instalací a skladováním. Záruka se vztahuje pouze na výrobní a materiálové vady.

7.7 Společnost Hoval si vyhrazuje právo v případě uznané záruční vady rozhodnout, zda vadný díl vymění či opraví. Vyměněné díly zůstávají vlastnictvím společnosti Hoval.

7.8 Záruční servis zajišťuje Hoval.

7.9 Zjištěné závady lze oznámit na Hotline tel: 602 522 279 nebo emailem: info @hoval.cz.

7.10 Uvedení do provozu, seřízení, přezkoušení, pozáruční opravy smějí provádět pouze společnost Hoval nebo firmy, které mají k tomu oprávnění a jejichž pracovníci mají osvědčení o proškolení od společnosti Hoval. Toto osvědčení jsou povinni na vyžádání předložit.

8. Závěrečná ustanovení

8.1 Společnost Hoval neodpovídá za nesplnění závazků z uzavřených smluv podle těchto podmínek , jestliže se tak stane z důvodů nepředvídatelných a neodvratitelných okolností, kterým nemohla společnost Hoval zabránit.

8.2 Ve všech otázkách neupravených smlouvou nebo těmito podmínkami řídí se vztahy mezi účastníky příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména z.č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

5. Závěrečná ustanovení

a) Před zahájením prací předá uživatel servisnímu technikovi veškerou projektovou dokumentaci od instalovaného zařízení (vč. výpočtu potřebného spalovacího vzduchu dle TPG 704 01 a TPG 908 02)

b) Instalované plynové zařízení musí splňovat veškeré požadavky předpisů, vyhlášek, norem, zákonů platných v den uvádění spotřebiče do provozu (zejména TPG 704 01, TPG 908 02, TPG 800 02, ČSN 38 6405, ČSN 07 0703, ČSN 73 4201 Z1, apod.)

c) Instalované zařízení je po montáži bez zjevného poškození. Uživatel je povinen sdělit servisnímu technikovi veškeré informace spojené s montáží nového plynového spotřebiče např: problémy, které byly spojené s montáží spotřebiče.

d) Uživatel je povinen dodat servisnímu technikovi platné revizní zprávy plynovodu, elektroinstalace, spalinové cesty a dbát rad a připomínek servisního technika v souvislosti s instalací plynového spotřebiče, pouze tyto dokumenty (revizní zprávy) nejsou oprávněním pro bezpečné užívaní plynového spotřebiče až řádně vyplněný a potvrzený protokol o uvedení do provozu oprávněným servisním technikem, který schválí bezpečné užívání spotřebiče smí uživatel zařízení používat. V případě nejasností nebo vad při instalaci spotřebiče může servisní technik (je povinen) tento spotřebič vyřadit z provozu a provést příslušná opatření. V případě nutnosti „Odstavení plynového spotřebiče z provozu“ je uživatel povinen servisnímu technikovi podepsat protokol o odstavení plynového spotřebiče z provozu (veškeré náklady s tím spojené hradí uživatel).

e) Uživatel stvrzuje, že byl seznámen a rozumí záručním podmínkám výrobce a užívání spotřebiče, návodem výrobce a řešením pozdějších reklamací a oprav.

f) Plynové zařízení musí být nainstalováno a provozováno v souladu s projektovou dokumentací nebo technickou zprávou, a návodem výrobce. U zařízení s jednotkovým výkonem větším než 50 kW nebo součtovým výkonem větším než 100 kW je potřeba zajistit kvalifikovanou obsluhu zařízení dle vyhl. 91/1993 Sb.

g) Při provozu zařízení nutno brát v potaz vyhl. 85/1978 Sb.

h) Uživatel si je vědom, že jakoukoliv změnou v zapojení od uvedení spotřebiče do provozu, nebo neodbornou manipulací je uvedení do provozu neplatné a servisní technik nepřejímá žádnou zodpovědnost. Uživatel dovoluje servisnímu technikovi pořízení fotodokumentace, která slouží pouze k řešení pozdějších reklamací a oprav.

i) Zařízení je naplněno topnou vodou. Je třeba dodržet Evropskou normy EN 14868: listopad 2005 a směrnice VDI 2035:2005. V závislosti na typu kotle a použitých materiálech je třeba dbát především pokynů výrobce.

j) Plynové potrubí musí být odvzdušněno. Je třeba dodržet maximální přetlak plynu dle dokumentace spotřebiče/kotle a nebo dle instrukcí technického oddělení Hoval.

k) Připojovací bod pojišťovacího ventilu musí obsahovat odvzdušňovací ventil.

l) Elektroinstalace musí být provedena a provozována v souladu s platnými předpisy.

m) Uživatel stvrzuje svým podpisem, že rozumí veškerým informacím, a souhlasí s vykonaným servisním zásahem a uhradí náklady spojené s výkonem servisního technika. Zároveň souhlasí se zpracováním osobních údajů, které budou použité pro interní potřeby servisní firmy a výrobce.

n) Tato dokumentace slouží jako záruční list k danému zařízení dle záručních podmínek uvedených v dokumentu: Obchodní podmínky Hoval.

Poznámky

Zařízení bylo řádně uvedeno do provozu: ANO - ~~NE~~

Datum	
Čas	

Zástupce uživatele	**Servisní technik**
Podpis	Podpis

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
Plzeň
604473078
petr.hadrbolec@hoval.com

Měření

Obecné informace

Zákazník		**Měření**	
Název firmy	Palace Brodway	Datum	08.03.21 10:42
Kontaktní osoba:		Místo měření	UltraGas 650
Ulice:	Celetná	Palivo	Zemní plyn
Město	Praha	O_2ref	3,0 %
Email		CO2 max	12,0 %
Telefon			

Informace o přístroji

Firmware	1.06.1288	Verze softwaru	9.24.0.5507
Název zařízení	testo 300		
Identifikační číslo přístroje	TT3662252154NEU0320		
Sériové číslo	62252154		
Sazové číslo			
Datum posledního servisu	23.03.20		

Měření spalin - 05.03.21 8:00

TS	60,0 °C	Tah	-38,2 Pa
CO_2	8,57 %	λ	1,40
O_2	6,0 %	Tpřístr	22,1 °C
CO	9 mg/kWh	TV	20,1 °C
NO	30 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	32 mg/kWh	η	97,9 %

Měření spalin - 05.03.21 8:01

TS	52,4 °C	Tah	-52,5 Pa
CO_2	8,80 %	λ	1,36
O_2	5,6 %	Tpřístr	22,7 °C
CO	0 mg/kWh	TV	20,3 °C
NO	46 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	49 mg/kWh	η	98,3 %

Měření spalin - 05.03.21 9:12

TS	65,6 °C	Tah	-55,8 Pa
CO_2	8,57 %	λ	1,40
O_2	6,0 %	Tpřístr	27,7 °C

TS	65,6 °C	Tah	-55,8 Pa
CO	9 mg/kWh	TV	22,5 °C
NO	30 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	32 mg/kWh	η	97,7 %

Měření spalin - 05.03.21 9:14

TS	56,7 °C	Tah	-61,0 Pa
CO_2	8,80 %	λ	1,36
O_2	5,6 %	Tpřístr	27,9 °C
CO	1 mg/kWh	TV	22,3 °C
NO	49 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	51 mg/kWh	η	98,2 %

Měření spalin - 05.03.21 11:03

TS	67,3 °C	Tah	-57,9 Pa
CO_2	8,57 %	λ	1,40
O_2	6,0 %	Tpřístr	27,1 °C
CO	9 mg/kWh	TV	25,1 °C
NO	30 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	32 mg/kWh	η	97,7 %

Měření spalin - 05.03.21 11:06

TS	57,6 °C	Tah	-58,1 Pa
CO_2	8,80 %	λ	1,36
O_2	5,6 %	Tpřístr	27,9 °C
CO	0 mg/kWh	TV	25,2 °C
NO	68 mg/kWh	Pumpa	0,60 l/min
NOx	72 mg/kWh	η	98,3 %

08.03.21 10:42	Petr Hadrbolec	
Datum	Technik	Podpis

Hoval spol. sr.o.
Republikánská 45, 312 04 Plzeň
T +420 377 261 002, info@hoval.cz, www.hoval.cz

Hoval

Servisní protokol

Servisní hlášení č.: 6109 **Datum: 05.03.2021**

Zákazník: **PROHEAT s.r.o.**
Adresa : Pražská 1430/36
Praha 102 10200
E-mail:
Tel:

Adresa instalace: **Palác Broadway**
Adresa: Na Příkopě 988/31
Praha 1
Kont. osoba: Janďourek
Tel: 608 303 541

Čas práce od: Čas práce do: Čas čekání: Ujeté kilometry:

✓	Údržba	Typ:	UltraGas® 650	
	Reklamace	Jm. výkon	650	650
	Havárie	Výr. číslo	604703600110-K1	604703600111-K2
	Oprava	Rok výroby	04.05.2020	04.05.2020
	Záruční oprava	Prov. hod.	1614	3901
		Počet start.	2521	721

Provozní a napouštěcí voda

		Provozní voda	Napouštěcí voda
Tvrdost	°dH	1	2
Měrná vodivost	µS/cm	650	500
pH		8,97	8,57
Stav vodoměr dop.	m³	86,792	

Provozní a napouštěcí voda musí splňovat požadavky dle návodu výrobce, normy ČSN EN 16 868 a směrnice VDI 2035

Poznámky: Orientačním měřením byla zjištěna vyšší měrná vodivost provozní a dopouštěcí vody. Doporučujeme laboratorní rozbor a případnou konzultaci s dodavatelem úpravny vody ohledně rizik a možných opatření.

Použité náhradní díly

Objednací číslo	Název	Počet kusů

Periodická servisní prohlídka plynového zařízení, dle vyhlášky 85/1978 Sb. českého úřadu Bezpečnosti práce o revizích a zkouškách plynových zařízeních ✓
Zařízení bylo zkontrolováno a je schopno dalšího bezpečného provozu ✓
Příloha protokolu: Protokol o měření spalování plynového zařízení HOVAL ✓

Zákazník stvrzuje svým podpisem, že rozumí veškerým informacím, a souhlasí s vykonaným servisním zásahem. Zákazník si je vědom, že dojde-li jakoukoliv neodbornou manipulací k poškození zařízení, servisní technik nepřejímá žádnou zodpovědnost za případné vzniklé škody. Zařízení je nutno provozovat dle návodu výrobce zařízení, rad a připomínek servisního technika.

Kontrola-funkční zkoušky

Provedení kontrolního startu	✓
Vyčistit spalinovou stranu výměníku	✓
Vyčistit trasu odvodu kondenzátu, kondenzátní vany a sifou	✓
Vyčistit hořákovou síťku (vzduch/voda)	✓
Vizuální kontrola celistvosti hořáku	✓
Zkontrolovat/seřídit ionizační elektrodu	✓
Zkontrolovat/seřídit zapalovací elektrodu	✓
Prohlédnout/vyčistit Venturiho trubici hořáku	✓
Zkontrolovat stav těsnění kotle, těsnění příruby ventilátoru a hořáku	✓
Zkontrolovat přiléhavost hořákového víka	✓
Přezkoušet/vyčistit ventilátor	✓
Zkontrolovat všechny elektrické konektory, čištění elektroinstalace	✓
Detekce úniku plynu uvnitř kotle a přívodu plynu	✓
Kontrola filtru plynové armatury, plynového filtru kotle	✓
Zkontrolovat maximální tlak plynu na vstupu do kotle	✓
Zkontrolovat tlak plynu při jmenovitém výkonu	✓
Kontrola, nastavení omezovače tahu	✓
Změření tahových podmínek (klid, min. a max. výkon)	✓
Vizuální kontrola spalinové cesty, zpětných klapek	✓
Seřídit spalování	✓
Uložení dat o seřízení spalování	✓
Kontrola koncentrace CO v prostoru instalace kotle	✓
Kontrola ionizačního proudu	✓
Vizuální kontrola zabezpečovacích prvků	✓
Vyzkoušení zabezpečovacích prvků	✓
Zkontrolovat přívod spalovacího vzduchu	✓
Kontrola a promazání pohonů klapek přívodního vzduchu	✓
Zkontrolovat neutralizaci, propláchnout, popř. vyměnit náplň	✓
Kontrola nastavení regulace, úprava nastavení	✓
Aktualizace softwaru regulace	

Poznámky: Provedena pravidelná servisní prohlídka dle povinného seznamu úkonů.Zjištěna vyšší měrná vodivost provozní a dopouštěcí vody.

Příští servisní prohlídka za 12 měsíců

Jméno technika: Petr Hadrbolec

Hoval spol. s r.o.
Republikánská 45
312 04 PLZEŇ
Tel./Fax: 377 261 002, e-mail: info@hoval.cz
DIČ: CZ64834034

Podpis:

Jméno zástupce zákazníka:

Podpis:

Hoval spol. sr.o.
Republikánská 45, 312 04 Plzeň
T +420 377 261 002, info@hoval.cz, www.hoval.cz

Hoval

Servisní protokol

Servisní hlášení č.: 6109 **Datum: 05.03.2021**

Zákazník:	**PROHEAT s.r.o.**	**Adresa instalace:**	**Palác Broadway**
Adresa :	Pražská 1430/36 Praha 102 10200	Adresa:	Na Příkopě 988/31 Praha 1
E-mail:		Kont. osoba:	Janďourek
Tel:		Tel:	608 303 541

Čas práce od: Čas práce do: Čas čekání: Ujeté kilometry:

✓	Údržba	Typ:	UltraGas® 650	
	Reklamace	Jm. výkon	650	
	Havárie	Výr. číslo	604703600112-K3	
	Oprava	Rok výroby	04.05.2020	
	Záruční oprava	Prov. hod.	2813	
		Počet start.	2921	

Provozní a napouštěcí voda

		Provozní voda	Napouštěcí voda
Tvrdost	°dH	1	2
Měrná vodivost	µS/cm	650	500
pH		8,97	8,57
Stav vodoměr dop.	m³	86,792	

Provozní a napouštěcí voda musí splňovat požadavky dle návodu výrobce, normy ČSN EN 16 868 a směrnice VDI 2035

Poznámky: Orientačním měřením byla zjištěna vyšší měrná vodivost provozní a dopouštěcí vody. Doporučujeme laboratorní rozbor a případnou konzultaci s dodavatelem úpravny vody ohledně rizik a možných opatření.

Použité náhradní díly

Objednací číslo	Název	Počet kusů

Periodická servisní prohlídka plynového zařízení, dle vyhlášky 85/1978 Sb. českého úřadu Bezpečnosti práce o revizích a zkouškách plynových zařízeních	✓
Zařízení bylo zkontrolováno a je schopno dalšího bezpečného provozu	✓
Příloha protokolu: Protokol o měření spalování plynového zařízení HOVAL	✓

Zákazník stvrzuje svým podpisem, že rozumí veškerým informacím, a souhlasí s vykonaným servisním zásahem. Zákazník si je vědom, že dojde-li jakoukoliv neodbornou manipulací k poškození zařízení, servisní technik nepřejímá žádnou zodpovědnost za případné vzniklé škody. Zařízení je nutno provozovat dle návodu výrobce zařízení, rad a připomínek servisního technika.

Kontrola-funkční zkoušky

Provedení kontrolního startu	✓
Vyčistit spalinovou stranu výměníku	✓
Vyčistit trasu odvodu kondenzátu, kondenzátní vany a sifou	✓
Vyčistit hořákovou síťku (vzduch/voda)	✓
Vizuální kontrola celistvosti hořáku	✓
Zkontrolovat/seřídit ionizační elektrodu	✓
Zkontrolovat/seřídit zapalovací elektrodu	✓
Prohlédnout/vyčistit Venturiho trubici hořáku	✓
Zkontrolovat stav těsnění kotle, těsnění příruby ventilátoru a hořáku	✓
Zkontrolovat přiléhavost hořákového víka	✓
Přezkoušet/vyčistit ventilátor	✓
Zkontrolovat všechny elektrické konektory, čištění elektroinstalace	✓
Detekce úniku plynu uvnitř kotle a přívodu plynu	✓
Kontrola filtru plynové armatury, plynového filtru kotle	✓
Zkontrolovat maximální tlak plynu na vstupu do kotle	✓
Zkontrolovat tlak plynu při jmenovitém výkonu	✓
Kontrola, nastavení omezovače tahu	✓
Změření tahových podmínek (klid, min. a max. výkon)	✓
Vizuální kontrola spalinové cesty, zpětných klapek	✓
Seřídit spalování	✓
Uložení dat o seřízení spalování	✓
Kontrola koncentrace CO v prostoru instalace kotle	✓
Kontrola ionizačního proudu	✓
Vizuální kontrola zabezpečovacích prvků	✓
Vyzkoušení zabezpečovacích prvků	✓
Zkontrolovat přívod spalovacího vzduchu	✓
Kontrola a promazání pohonů klapek přívodního vzduchu	✓
Zkontrolovat neutralizaci, propláchnout, popř. vyměnit náplň	✓
Kontrola nastavení regulace, úprava nastavení	✓
Aktualizace softwaru regulace	

Poznámky: Provedena pravidelná servisní prohlídka dle povinného seznamu úkonů.Zjištěna vyšší měrná vodivost provozní a dopouštěcí vody.

Příští servisní prohlídka za 12 měsíců

Jméno technika: Petr Hadrbolec	Jméno zástupce zákazníka:
Hoval spol. s r.o. Republikánská 45 312 04 PLZEŇ Tel./Fax: 377 261 002, e-mail: info@hoval.cz DIČ: CZ64834034	
Podpis:	Podpis: